

1

FRIDERICI HOFFMANNI

CONSILIARII REGIS BORUSSIÆ INTIMI,
ET ARCHIATRI,

PROFESSORIS MEDICINÆ PRIMARIJ IN ACADEMIA HALENSI,

OPERA OMNIA PHYSICO-MEDICA

Denuò revisa, correcta & aucta,

IN SEX TOMOS DISTRIBUTA;

QUIBUS CONTINENTUR

DOCTRINÆ SOLIDIS PRINCIPIIS PHYSICO-MECHANICIS,
& anatomicis, atque etiam observationibus clinico-practicis superstructæ.

METHODO FACILI AC DEMONSTRATIVA DEDUCTÆ,
& per experientiam LVII. annorum stabilitæ.

CUM VITA AUCTORIS.

Ex ejus PRÆFATIONE de differente medicinæ & medicorum statu atque conditione,
& criteriis boni ac periti medici.

TOMUS QUINTUS.



GENEVÆ,

Apud FRATRES DE TOURNES.

M. DCCXL.



CONSPPECTUS

TOMI QUINTI.

Opuscula Physica varii argumenti.

I.	<i>Demonstrationes physicae-curiosae, experimentis & observationibus mechanicis ac chymicis illustratae.</i>	Pag. 1
II.	<i>Observationes barometrico-meteorologicae & epidemicae, atque de ventorum natura & viribus.</i>	15
III.	<i>De salinis Halensibus commentatio, in qua plures simul physicae quaestiones, de fontium salforum origine ipsiusque salis differentis, praeparatione & utilitate illustrantur.</i>	47
IV.	<i>De Methodo compendiosa, plantarum vires & virtutes in modo indigandi.</i>	58
V.	<i>De temporibus anni insalubribus.</i>	63
VI.	<i>† De siderum in corpora humana influxu medico.</i>	70
VII.	<i>De fato physico & medico, ejusque rationali explicatione.</i>	77
VIII.	<i>De annorum climatetricorum rationali & medica explicatione.</i>	89
IX.	<i>De Diaboli potentia in corpora, per physicas rationes demonstrata.</i>	94
X.	<i>De temperamento, fundamento morum & morborum in gentibus.</i>	103
XI.	<i>De rationis instructae excellentia in rebus divinis & humanis.</i>	111
XII.	<i>De ratione sana, universae medicinae praeside.</i>	114
XIII.	<i>De atheo convincendo ex artificiosissima corporis structura.</i>	125

Opuscula de aquis mineralibus earumque salutarī virtute.

I.	<i>De elementis aquarum mineralium recte dijudicandis & examinandis.</i>	131
II.	<i>Scrutinium physico-medicum principiorum & virtutum in praecipuis medicatis Germaniae fontibus.</i>	141
III.	<i>De convenientia elementorum ac virtum in thermis & acidulis.</i>	152
IV.	<i>Observationes & cautele circa thermarum & acidularum usum & abusum.</i>	160
V.	<i>Disquisitio physico-medica, de thermis Carolinis earum caloris causa, elementis, viribus, utilitate & usu.</i>	170
VI.	<i>Examen chymico-medicum fontis Sedlicensis amari in Bohemia noviter à nobis detecti, nec non salis ex eodem parati.</i>	186
VII.	<i>De fontis martiati Lauchstädtensis à nobis detecti viribus & usu.</i>	195
VIII.	<i>De aqua medicina universali.</i>	201
IX.	<i>De balnearum ex aqua dulci praestantissimo in affectibus internis usu.</i>	208
X.	<i>Observationes de acidulis, thermis & aliis fontibus salubribus, ad imitationem naturalium per artificium parandis.</i>	214
XI.	<i>De eximia virtute salis Carolinarum.</i>	216
XII.	<i>De connubio aquarum mineralium cum lacte longe saluberrimo.</i>	223
XIII.	<i>† De fontis Spadani & Schwalbacensis convenientia.</i>	229
XIV.	<i>* De fontis Selterani virtute & praestantia.</i>	234

CONSPECTUS TOMI QUINTI.

Opuscula diætetica, in quibus agitur

I.	<i>De medico sui ipsius.</i>	Pag. 239
II.	<i>De methodo acquirendi vitam longam.</i>	247
III.	<i>De animo sanitatis & morborum fabro.</i>	256
IV.	<i>De magno venæ sectionis ad vitam sanam & longam remedio.</i>	263
V.	† <i>De diætetica sacre scriptura medicina.</i>	270
VI.	* <i>De prolonganda literatorum vita per regulas diæteticas.</i>	278
VII.	† <i>De valetudine senum tuenda.</i>	289
VIII.	† <i>De militum valetudine tuenda in castris.</i>	296
IX.	<i>De præmatura morte & morbis præcavendis.</i>	303
X.	<i>De septem legibus sanitatis.</i>	313
XI.	<i>De peregrinationibus sanitatis causa instituendis.</i>	320
XII.	<i>De inedia magnorum morborum remedio.</i>	328
XIII.	<i>De medicina simplicissima & optima, motu, inedia, & aque potu.</i>	334
XIV.	<i>De vini Rhenani præstantia.</i>	341
XV.	† <i>De eccellente natura, virtute & usu vini Hungarici.</i>	355
XVI.	<i>De remediorum domesticorum præstantia.</i>	363
XVII.	<i>De pane grossiori Westphalorum, vulgo Bonpournickel.</i>	372

NB. Dissertationes asterisco * designatæ, nunc primum in lucem prodeunt; quibus verò hoc signum † prefixum est, nondum in unum volumen redactæ fuerunt.





FRIDERICI
HOFFMANNI
 OPUSCULA PHYSICA
 VARIi ARGUMENTI.

*DEMONSTRATIONES PHYSICÆ CURIOSÆ,
 experimentis & observationibus Mechanicis ac Chymicis
 illustratæ.*

P R Æ F A M E N.



N lucem jam prodeunt demonstrationes nostræ physicæ curiosæ, ex intimiori Philosophiæ mechanicæ ac chymicæ fonte depromptæ, plusquam trecentis experimentis & observationibus rarioribus illustratæ. Aliquot jam elapsi sunt anni, ex quo, non sine insigni fructu animique voluptatē, has ipsas selectissimas ingentis, & ex illis compluribus illustrissimis, candide ac fideliter proposui atque exhibui. Non quidem instituti nostri erit, hoc loco in laudes prolixas experimentalis naturalium philosophiæ decurrere; illud tamen obiter præterire non possumus: nullam ex omnibus scientiis esse, quæ humana mente dignior sit, ipsamque ad infiniti & summi entis potentiam cognoscendam magis adducat, quam hæc ipsa; & rursus quæ majorem animo delectationem, vitæque utilitatem ac eruditioni perfectionem addat atque conciliet, quam exquisita operum Dei, quæ in rebus corporeis apparent, notitia. Nihilo minus certe dolendum ac turpe dictum est, divinam hanc scientiam, ad quam excolendam mandatum à Deo habemus, non sine maxima impietate, ubivis ferme, præsertim in Germaniæ Academiis, negligi ac fusque deque haberi. Plures inveniuntur, qui pro Philosophis haberi volunt, quibus plane incognita hæc doctrina est, & qui tantum inanibus abstractionibus & fictitiis terminis cerebrum repletum habent, ex quibus non nisi innumera diffidia, controversiæ, difficultates atque errores, teste veritatis magistra, experientia, propullulant, nullusque usus vel emolumentum in rem litterariam redundat; cum ex adverso philosophia naturalium sit sæcundissima mater utilissimarum artium ac omnis generis inventionum. At vero majorem adhuc reprehensionem meretur, quod illi, qui artem medicam excollunt, non majori solertia Physices studium tractent ac curæ cordique habeant; cum tamen tota Medicina nil nisi philosophia, seu scientia, corporis humani sit & illarum rerum, quæ hoc ipsum variis modis afficere ac mutare possunt. Utique dolendum est graviter, dari etiamnum inter doctores quosdam, qui sibi & aliis persuadent, sine cognitione hujus scientiæ, & studium medicum recte tractari, & feliciter morborum sa-

nationem suscipi posse, quod & antiquissimæ medicorum auctoritatis, & inviolabili veritati repugnat. Suscepi jam hoc laboris, & paratus sum semper defendere, omnem medicam praxin fallacem, infidam, consulam, difficilem & periculosa esse sine theoria, quæ tamen, si causas & originem quæras, ex fundamentis philosophiæ naturalis & observationibus circa humana corpora, petenda est. Hoc quidem asserendum esse non negamus, physicos libros à Veteribus conscriptos, qui principiis plerumque abstractis metaphysicis, inanibus ac vacuis terminis, nec non generalioribus positionibus abundant, parvum vel plane nullum habuisse in re medica usum, unde etiam incrementa saluberrima ars nostra per multa secula capere non potuit. Aliter autem comparata est Recentiorum Physica, quam condere & stabilire ex scientia ac legibus motus, nec non accuratioribus circa corpora observationibus, undiqueque solertissima ac perspicacissima ingenia passim contendunt. Non dissimulandum est, in Recentiorum etiam Physicorum systematibus, multa adhuc desiderari posse, utpote qui pluribus præjudiciis laborant, certæ sectæ adhærent & ultra modum generalioribus immorantur, specialibus summeque utilissimis neglectis. Accedit, quod plerumque observationum chymicarum sint rudes, cum tamen Chymia principia ac indolem mixtionis optime edoceat. Idcirco laboravi adhuc, quæ potui, solertia, ut per divinam gratiam viresque mihi concessas, per fundamenta facilia ac coherentia, aphorismis, quibus pura ac nuda veritas optime perspicitur, deducta ex unico & catholico principio, nempe MOTU, conquestis undiqueque notabilioribus ex Mechanica & Chymia experimentis, corporum phænomena auditoribus meis privatim explicarem atque evolverem, & hæc ipsa fundamenta ad corpus humanum, & consequenter ad medicinam, applicarem, & sic facillima ac perspicua methodo præcepta medicinæ traderem. Hæc ipsa Physices fundamenta publicæ luci exponere, jam apud animum meum constitui, eam maxime ob causam, ut difficillimæ alioquin arti medicæ lucem aliquam præferrem, ipsamque faciliorem redderem. Experimento enim edoctus multiplici scribo, & citra arrogantiam, illum, qui fundamenta præmittit in physicis, intra tres annos felicius progredi & majores profectus in solidiori medicina & praxi capere posse, quam alium Physices studii expertem, vix intra longissimum tempus. Hisce jam fundamentis mox edendis præmittere volui demonstrationes principales physicas, curiosos experimentis illustratas. Diu hæsitavi, utrum luci quædam exponere vellem ex Physica experimentalis, propter summam invidiam & communissimum eruditorum morbum, philautiam, qui nil, nisi quod ipsorum speculationibus & moribus congruit, rectum putant. Facile etiam prævideo, fore, qui jactantiam me infirmulabunt, quasi superbire tanto experimentorum numero velim; quæ in re autem provoco ad illos, qui ingenium meum norunt, quod ab omni ambitione alienissimum est, cum semper assuetus sim, me meosque ingenii fectus parvi ducere ac negligere, aliena contra suspicere & æstimare. Siquæ tali morbo laborarem, potuissem facilius solidiores multumque curiositatis spirantes, neque vulgares aut aliis notas, & à me, ut puto, primum notatas quasdam observationes, seorsim colligere & majore sileo illas publico commendare, meamque in inveniendi laudem per obliquum adstruere: sed vana me nunquam vexat vel vexabit gloria. Impulit autem me ad præsentia edenda potissimum mei officii ratio, dum munere docendi Philosophiam naturalem fungor, ut, quid apud nos hic agatur, & quid adhuc docuerim, periti & prudentes rerum æstimatores possint perspicere. Denique ad hæc publicanda sollicitarunt me frequentius auditores optimi, qui, ut breviter recenserem illa, quæ oculis usurparunt, quæ auribus perceperunt, auctores mihi fuerunt, quo diuturnior postea apud ipsos illarum rerum existeret memoria. Tandem etiam illud addere necessarium duxi, quoniam dum recensui varia experimenta, nec inventoris aut auctoris semper fuit adjecta mentio, ne quis existimet, mihi me talia imputare velle. Peritis enim hæc sufficienter nota sunt, & hi quoque facile illa, quæ mea sunt, judicabunt & separabunt. Et sicut vitium inter eruditos maximum credo, non relinquere cuique suum, ratione inventionis; ita impotentis etiam animi signum existimo, si quis jam notas res, & multo magis opinionones, quæ coincidere facile possunt, cum alienis cogitatis, vendiderit pro magnis inventis, illaque pro talibus ab aliis haberi contendat. His te benevole Lector valeat jubeo, & ut nostris conatibus ex æquo faveas, & benignum de illis judicium feras, rogo.

DEMONSTRATIO I.

Datur fluidum summe activum & longe subtilius ipso aere.

Experimenta.

1. Si tubus Torricellianus invertitur, maximo cum impetu argenti vivum ruit in vacuum, dum ferre nullam ibi reperit resistenciam: quod si autem in eodem tubo spiritum relinquantur, aere repleto, & tubus invertatur, tardissime argenti vivum descendit, ipsique aërem condensat, qui forma bularum iuxta latera viri transit & petit superiora.

2. Liquida, praesertim spiriuosa, indita phiole longioris colli, admodum calore, admodum expanduntur, & majorem locum in hac occupant, propter ingressum fluidi tenuissimi, in poros liquidi factum.

3. In thermometro, quod constructum est ex globo vitreo, cui inditus tribus longus cum liquore, facta accuratissima clausura aërisque debita condensatione, quandoque tantum leviter calida manus globo applicatur, subito liquor petit superiora.

4. Ex limatura maris indita phiole, desuper affusa certa quantitate olei viridoli & aquae, excuscinatur ingens motus, copiosiusque bullulae ex illa egrediuntur, vitrum incalcescit, & quandoque orificium phiole digito regitur ac postea aperitur, cum fragore insigni vapor egreditur.

5. Lacryma vitri, quando apex ejus frangitur, magno cum fragore in minutissimum pulverem resolvitur & dispergitur, quod fit ob fluidum aethereum, subito frigore, in elaboratione hujus corporis accedente, condensatum, & sub firmo cortice, eoque fornicato, viri incarcerationem, quod dato libero egressu, magna cum violentia sese extendit, omniaque dissipat. Memoranda hic etiam quaedam sunt de effluviis fermentationis, quae insitunt in vasis clausis.

6. Quando lacryma vitri prius ignitur, ut poris corticis duri vitrei leniter calore aperti, aethori incarcerationi egressus concedatur, apice distincto, non amplius exserit disruptionis illius violentiae effectum.

7. Particula auri fulminantis, ferro imposita & candela admodum, maximum & stupendum fragorem edit, quoniam materia fluida mixta expansionis, quae viro copiose insidet, in poris finitissimi metalli incarceratione, calore admodum, violenta expansione clausura carceris rumpit & in aere tremulum vibrativum motum efficit.

8. Pila parva aenea, aere repleta & ubique firmier clausa, si imponatur igni, intensissimo strepitu ac sono dissipatur, & damnum non leve corporibus ambientibus inferre potest.

DEMONSTRATIO II.

Dantur corpuscula stupenda exiguitatis, peculiaris virtutis & effectus.

Experimenta.

1. Effluvia magnetis per vitrum mercurio repleto, item XXX. discos stanneos operando, movent acum ferreum, libere in aere suspendunt.

2. Spiritus sumans sulphureus volatilis argenti, multis chartis & lineis involutum, fusco colore tingit.

3. Idem spiritus argenti, oleo prius inunctum & postea chartis involutum, non amplius tingit, & ingratiorem colorem ipsificat, dum oleum effluviis horum efficaciam ac viuentem plane infringit.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

4. Aqua frigida, in aëre solida contenta, igne resoluitur, in ventum siccum & frigidum, qui flammam carbonum animat & excitat.

5. Adamas, solo attritu panni calcisfacti, attrahit arenam, quod etiam facit succinum.

6. Decem guttulae solutionis auri, si mensurae und aquae fluvialis infundantur, & postea adiciatur aequalis portio solutionis stanni, in momento exsurgit color rubineus, dispersus per totum corpus aquae. Hoc experimento simul ostenditur fundamentum praeparandi rubinum artificialem.

7. Una guttula olei cochleariae, vel etiam olei anisi, decem mensurae vini, vel aquae, ita imbuti possunt, ut saporem & odorem hujus olei prae se ferant.

8. Unum granum certi pulveris vegetabilis, uncias octo spiritus vini imbui potest elegantissimo purpureo colore.

DEMONSTRATIO III.

Dantur corpuscula minima, quae singulari textura, figura & forma gaudent.

Experimenta.

1. Microscopio praestantissimo, quod clare & distincte sistit objecta, exposcuntur variae species arenarum, nec non minerarum, ubi figuratae, magnitudinem, colorem ac pelluciditatem innuere licet. Item, ipsi obiciuntur variae semina v. g. tabaci, hyoscyami, papaveris, ubi formam & texturam curiosam inspicere licet.

2. Lineum ex serico confectum videtur compositum ex crassis quasi chordis, inter quas satis ampla apparent intersticia.

3. Sub muscae alis varii conspiciuntur vermiculi, pediculi, & pes muscae, pilis magna instructus, duos ungues habet exiles ut in quolibet poro se infundere possit, unde non mirum, si per vira ambulare queat.

4. Pulex apparet sex pedibus instructus, posterioribus longioribus, quando salire vult, omnia crura simul extendit.

5. In papyro mirabilis textura, inflat rectis, apparet, & sphae herbarum, nec non alae papilionum, aspectu mirabilia oculis sistant.

6. Sinus conspiciuntur ex copia exiguarum planularum, capsulis feminalibus gaudentium: ex quarum aliis excullum quasi est semen, aliae nodosae & singulis suis caulibus distinctae sunt.

7. Aculeus muscae pungentis insignis magnitudinis apparet, & variis recurvis unciis instructus est.

8. Folium urticae acutissimis spiculis est plenum, ex quorum cuspidibus exsudet liquor.

9. Casei vermiculi, acari dièti, magni apparent, ubi & caput cum oculis, & pedes accurate distinguuntur.

10. In alio microscopio, quod lentem habet minimam, circularis sanguinis in pediculo conspici potest: item, per aliud instrumentum, in cauda anguilla etiam sanguinis circuli.

11. In aëre, si debite vitro applicetur, spicula figurae anguillariae apparent.

DEMONSTRATIO IV.

Corpus crassum, grave, indolis fixioris, mediante aetheris admixtione & motu, in summum tenuitatis & volatilitatis statum deducitur.

Experimenta.

1. Sal commune cum oleo viridoli tenuissimo igne resolvitur.

solvitur in spiritum fumosum, qui aëri accessu ferme totus avolat in auras.

2. Idem spiritus, contentus in vitro amplioris orificii, admoto spiritu salis ammoniaci, exsultat vaporem visibilem tenuissimum, qui in hypocaulo nebulam crassam producere potest.

3. Sulphur vulgare accensum, in vaporem penetrantissimum resolvitur, qui in charta, oleo tartari imbuta, susceptus, praebet sal fixum in igne durans, quod ad mixturam spiritus vitrioli, prout primum penetrantissimum vaporem sulphurum reddit.

4. Oleum vitrioli gravissimum extemporanea enchireli resolvitur in vaporem, qui, admodum candela, instar sulphuris vulgaris inflammatur similemque odorem exhibet.

5. Magisterium lunae, cum sale communi precipitatum, exhibet corpus, quod in igne sit volatile & dissipatur in auras.

6. Argentum, item aurum, solutione penetrantium liquorum saepius tractatum, tandem resolvitur in liquorem, qui totus aëre calore in aërem dissipatur.

7. Oleum vitrioli, mixtum cum opio, & in retorta vitrea debilius, resolvitur in liquorem summe volatilis sulphureum, aciditatis pene expertem, haerens in collo retortae sulphure archicali, & in fundo ejus aëre nigra insolubili.

DEMONSTRATIO V.

Corpora etiam solidissima suis gaudent poris & cavitatibus, majoris vel minoris diametri, quibus fluidum aethereum insidet.

Experimenta.

1. Metalla propter pororum diversitatem specifica gravitate inter se valde differunt, quod libra demonstrari potest.

2. Cuprum, orichalcum ex tempore argenteo tureo colore imbuti, argenteumque insaurari, pulveris affricatu potest.

3. Mercurius cum saturno, mediante visumulo, ita sese miscet, ut etiam corium libere penetrant.

4. Aqua regis solvit aurum, non autem aqua fortis: aqua fortis argenteum, non autem aqua regis. Et quoniam aqua fortis lubens dissolvit cuprum, argenteum cupro praecipitatur, & ferrum praecipitatur cuprum, hoc autem ad fundum dejicitur zincum; quoniam aqua fortis aggreditur facilius zincum quam ferrum, & hac omnia propter pororum diversitatem.

5. Solo oris statu in thermometro, ex tenuissimis vitreis tubulis parato, liquor contritus pro lubitu moveri potest.

6. Atramenti sympathetici effectus ostenduntur, ubi in charta liquore pinguius literae non visibiles, quae occultantur sub magna copia chartarum, postea exterius applicatus spiritus, sic in momento visibiles & colorate redduntur.

7. Fragmenta coralliorum cera alba privari possunt rubedine per totum corpus dispersa.

DEMONSTRATIO VI.

Motus fluidi aetherei agitatissimus in poris corporum calorem producit.

Experimenta.

1. Oleum vitrioli rite paratum, & instar aquae limpidae, adjecta debita quantitate glaciei, vel aquae communis, ita calefacit, ut manibus non teneri possit.

2. Oleum vitrioli cum spiritu vini rectificatissimo,

vel oleo terebinthinae, nec non spiritus noster igneus, cum eodem spiritu, vehementissima ebullitione, tantum calorem efficit, ut metus sit distractionis vieri, quo mixtura continetur.

3. Aqua fortis, cum limatura maris mixta, intensissimum facit calorem, cum magna spuma & copiosissimum flavorum fumorum emissionem.

4. Grana trita terrae humidae nigrae, adhuc humidae, non siccae, manu detenta, tribus guttulis aquae aspersa, vehementem calorem producant.

DEMONSTRATIO VII.

Flamma est motus aethereus vehementissimus, in poris terrae tenuissime exsuscitatus.

Experimenta.

1. Solo fortiori aërii chalybis & silicis ignis elicitur, quem testantur scintillulae, quae charta exceptae & per microscopium inspectae, sunt nihil quam portiones ferri, vehementissima hac attritione fusae & liquatae.

2. Ferrum, leviter saltem prius preparatum, solo & repetito fortiori ictu atque percussione, cum malleo facta, absque ullius ignis accessu, candens reditur.

3. Phosphorus Anglicanus solo aërii & motu accenditur, & flammam suppeditat lucidissimam, penetrantissime urentem.

4. Oleum caryophyllorum, aequali portione mixtum cum spiritu concentrato, singulari preparationis, a nobis igneo destitutum, in momento, non secus ac si ignis admoveatur pulveri pyrio, in ignem amplissimum lucidissimum resolvitur, facillime & levissimo cinere relicto.

5. Oleum majoranae, terebinthinae, anisi, succinae, cum eodem spiritu si seorsim miscantur, nullam dant flammam, sed fortiter calefaciunt & resolvuntur in liquorem crassum rubicundum, oleum terebinthinae autem in nigricantem, instar picis, massam.

6. Veni ignei variis modis oculis fisci possunt, dum pulvis benzoae, masticis, vel seminis hyopodii, tubo vitreo, vel fistula tabaci exceptus, in candela flammam inflatur.

7. Spiritus vini rectificatissimus, in aërolipis contentus, convertitur in ventum, qui admodum candela flammam, jucundo spectaculo accenditur.

8. Limatura maris, mixta cum sulphure & aqua, ebullit, & massa nigra, aëri libero exposita, flammam concipit.

DEMONSTRATIO VIII.

Flamma libero & necessario aëris commercio eget; hinc aër ignis anima.

Experimenta.

1. In campana, cui aër evacuatus est, flamma candelae mox extinguatur, & carbonis candidi impositi, mox amittunt suam urentem efficaciam.

2. Pulvis pyritus, in vacuo accensus per convexum vitrum non flammam amplius concipit, nec fragorem edit; sed tantum colliquetis & resolvitur in fumum, qui fundum vasis petit.

3. Globus phantus, involutus papyro, igne candelae fundi potest, papyro illeso.

4. Ipsa charta, superposita igni, non accenditur, si nempe vasi argenteo accurate fuerit circumvoluta; ita etiam stramen concisum, vulgo *Hickling*, in acervum posuit, flammam non comburit.

5. Sulphur, aquae impositum, accenditur per vitrum causticum; nihilo minus verum est, sub aqua nec sulphur nec petroleum, nec camphoram ardere.

6. Fornaces singulariter construi possunt, ut dimidio ligni illud praestari possit, quod duplo hoc, respectu communicationis aëris, in effectum traducendum.

DEMONSTRATIO IX.

Radii solares, vitro praegrandi Tschirnhausiano excepti & concentrati, longe potentiorum effectum exerunt quam ullus alius ignis.

Experimenta.

1. Quodvis lignum madidum, foco oblatum, in momento accenditur & flammam concipit.
2. Omnia metalla, in debita quantitate applicata, nempe cuprum, ferrum, argentum, aurum, in momento liquefacit, ferri autem laminam statim perforat. Notabile est, dum ferrum in fusione stat, quod radios & scintillas copiosissimas undiqueque emittit.
3. Lateres, punicem, amianthum, talcum Moscoviticum, terram porcellanam, pulverem crucibulorum, fundit in globulos.
4. Omnes cineres vegetabilium reducit in vitrum, quale etiam conficit ex papyro.
5. Plumbum convertit in nidiissimum, & aurum cum terra porcellana mixtum, in purpureum vitrum.
6. Mineras quasvis in momento liquefacit, & plerumque in auras expellit.
7. Magnetem & haematiten in instanti convertit in ferrum, nec non mineram maris Hafliacam.
8. Silices calcinati non in fluorem redigi possunt: cum calce viva autem si misceantur, fluorem acquirunt.
9. Calces omnium metallorum, cum pulvere carbonum & nitro, redigit in sua priora metalla, sed cauta administratione ignis, alias calces volatilizando, in fumum dissipat.
10. Cancrum sub aqua positum coquit & rubicundum efficit.

DEMONSTRATIO X.

Lux est liber & celer aetheris in poris sulphureae substantiae motus, qui undulatione per corpora imperturbate transiens, efficit lumen.

Experimenta.

1. Ex spiritu nitri & creta, per debitam solutionem, coagulationem & sublimationem, praeparatur materia, quae soli exposita, & postea delata in tenebricosum locum, instar carbonis vii apparet; quod cum non accidat tempore nocturno, indicio est, lumen solare hac materia fuisse concentratum.
2. Lapis Bononiensis, debite calcinatus, praeparatus & fibero aëreopositus, lucem spargit longe constantiorem & fortiori praedicto phosphoro Balduini.
3. Singularis species talsi, nostra inventionem praeparata, lucida reddi potest, non secus ac lapis Bononiensis, ita ut phosphori lucenis Germanici titulum mereatur.
4. Lapides, dicti malaclites, virides, coerulei, violacei, hyacinthini, candefacti in loco obscuro, lucem spargunt claram & serenam. Idem faciunt adamantes crudi non politi.
5. Phosphorus Anglicanus in vacuo lucem perpetuo praebet, sed flammam difficulter concipit.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

6. Idem phosphorus ad mixtionem certae materiae inflammabilitate privari, & quoad effectum lucentem mirum in modum multiplicari potest.

7. Idem phosphorus, prius praeparatus, oleo caryophyllorum reddi potest liquidus, quo innoxie, sine combustionis periculo, in facie, vestibus, varia pingi possunt; quod autem non procedit cum oleo succini, vel feminum.

8. Phosphorus liquidus, phiole inditus, pro diversa admissione aëris, & vitri motione, figuras jucundissimospectaculo exhibet. &c.

DEMONSTRATIO XI.

Corpora quaevis, nec solida, nec fluida, se invicem, quoad suam dimensionem penetrant.

Experimenta.

1. Ostendatur campanae urinatoriae inventum, in qua ligneus virunculus constitutus est, haec ponderibus appensis, dum in fundum aquae descendit, aër compressus ita aquae resistit, ut virunculus non reddatur madidus.
2. In campana vitrea, aquae immerfa, candela ad certum tempus flammam potest exhibere, in mediis nempe aquis, quamdiu sufficientem habet aërem.
3. In siphonem bicuralem, uno crure cera obstructo, si infunditur argentum vivum, hoc non ad aequilibrium transit, sed in uno crure tantum haeret, propter aëris compressi resistentiam in crure altero: simul ac autem orificium aperitur, mercurius ad aequilibrium transit.
4. In thermometro, quod longiori tubulo, orificium apertum habente, instructum est, calore manus liquor thermometro inclusus non potest in altum ascendere, si orificium est clausum, ob impeditum aëris egressum: simul ac autem apertio fit, inpetu quodam liquor in altitudinem fertur.
5. Influitur explicatio, quare vitrum, aqua repletum, centum ducatos adhuc capere possit, nihilominus aqua non ex vitro effluat: item, cur maxima quantitas camphorae solvi possit in spiritu vini rectificatissimo, spiritus interim non insignie augmentum experiat.

DEMONSTRATIO XII.

Nullum corpus alterum penetrare potest, & omnia spacia repleta cum sint corporibus, hinc nullus motus fieri potest, nisi unum corpus alteri cedat, qua successione impedita, tollitur & motus.

Experimenta.

1. Producitur fons, qui ad imperium nostrum salit & salire definit, cujus constructionis fundamentum simul aperitur, ubi deprehenditur, fluxum aquae cessare, quando aër succedere nequit in ejus locum.
2. Siphone vitreo longiore, vulgo *Stechheber*, immisso dolio vini, vinum extrahi potest, quando orificium superius digito clauditur, & tunc nihil ex inferiori aperto effluit: simul ac autem apertio superiori orificio liber aëri concedatur ingressus, protinus ex inferiori effluit vinum.
3. Tenuissimo tubulo vitreo ex eodem fundamento mercurius ex alio vitro extrahi potest, ut libere suspendatur in aëre.
4. Globo stanno, poris copiosis repleto, commodissime plantas pro lubitu irrigare possumus, ita ut ten-

tum aquae emiserat, quantum nos velimus.

5. Constructio curiosa infundibuli, quo solet aggrare uri, exponatur: ex hoc infundibulo, aqua repleto, aqua effusus tota, postea de novo aqua aliquot vicibus pro lubitu reddi potest.

6. Frons tantum seddit aquae salientis, quantum succedit aëri, & hinc mensis imponi & elegantissimo spectaculo loco clepsydrae adhiberi potest.

7. Ex eodem fundamento lampas constructa ostenditur, ubi tantum olei effluit, quantum necesse est ad nutriendum elychnium.

DEMONSTRATIO XIII.

Corpus in centro virium suarum motricium, seu in aequilibrio, constitutum, quis scit, quo magis autem à centro illud recedit, eo major fit motus.

Experimentum.

1. Explicanur potentiae mechanicae fundamentales, nimirum tria vestis genera, planum inclinatum, trochlea, axis in peritrochio.

2. In calpide acus gravia corpora libere moveri possunt.

3. Signa magna, aqua plena, cultro jacenti in mensa appendi potest.

4. Ingens os bovum stramine consortio dirumpi potest.

5. Exhibetur machina, instructa rois & una cochlea, qua puer facile centenarium amollere potest.

6. Exhibetur machina magna, vesica instructa, qua flatu oris extensa, pondus XL. librarum in altum tolli potest.

7. Virunculus, in puncto existens, ponderibus onustus, aggerime è loco suo dimoverur.

8. Monstratur applicatio potentiarum mechanicarum in machinis compositis e. gr. in muribus hinc inde discurrantibus, cochlea Archimedis, cujus beneficio ingens quantitas aquae facili labore extrahitur, numeratore passuum, qui nobis non adveniensibus, passus nostros, vel equi quo vehimur, indicat, porro in aratro constructo, quo disseminatio granorum major laboris compendio & in minori quantitate fieri potest, item in mure hinc inde discurrante. Tandem etiam curvus, quo sine equis vehi possit, ostenditur.

DEMONSTRATIO XIV.

Tempus est motuum aequalium numerus.

Experimentum.

1. Produciuntur pendula varii generis, brevia & longa, & ostenditur, quia ratione his brevissima temporis intervalla possint mensurari.

2. Ostenditur quomodo pendulis altitudines, item profunditates maris impericruabiles, commode detegi possint, item porro, in quantum distet tonitru audientium in nubibus à nobis, vel locus ubi tormenta explosa visuntur, hisce etiam longitudines & distantiae locorum inveniri possunt, nec non in quantum pulsus aëris rursus praeternaturalis à naturali distinguatur, cognoscitur.

3. Ratio redditur quare pendula debent esse breviora circa polos, quam circa aequinoctem.

DEMONSTRATIO XV.

Fluidum omne libram constituit naturalem, in qua solidum corpus positum, quod ejusdem

ponderis est cum fluido, neque ascendit; si autem specie gravius est, descendit, si levius, ascendit.

Experimentum.

1. Omne liquidum, tubo incurvato immissum, exacte servat semper aequilibrium, sive in aequali horizontali linea est positum.

2. Quodcumque heterogenea fluida, sive diversae gravitatis, sicuti argenteum vivum & aqua, eadem tubo immittuntur, non eandem quidem servant lineam horizontalem, tamen aequaliter ponderant, adeo, ut ejusmodi instrumentum liquorum specifica gravitas facili negotio indagari possit.

3. Virunculus vitreus, aquae impositus, cum ipsa consistit in aequilibrio, neque ascendit, neque descendit, qui tamen postea facili labore eo redigi potest; ut pro lubitu vel descendat, vel ascendat, aut in medio aquae haereat.

4. Instrumentis ex fuccino, item vitro paratis, exactissime indagari potest bonitas aquarum, praesertim salinum, quantum salis quantitas contineatur in liquido.

5. Simili instrumento, aliter tamen disposito, spiritus vini bonitas commode explorari potest.

6. Hydralpis *Wagenfritiana* demonstratur, cujus beneficio homo per medias aquas ire potest, sine metu immersionis.

7. Omnia metalla, injecta mercurio, ipsi supernant, solo auro excepto, quod fundum petit.

8. Curiosum est, per libram sub aqua positam metallorum, item minerarum bonitatem, an aurum argenteumque contineant? explorari posse: ubi observamus, illa, quae in aëre habent eandem gravitatem, si in aquis instituantur ponderatio, differre multum pondere, unde quodam corpus altero specie gravius sit, cognoscitur.

9. Curiosum identidem est instrumentum, quo tres vel quatuor librae plumbi in aqua libere suspendi & detineri possunt, ut fundum non petant.

10. Tandem explicatur, cur corpora veneficarum plerumque non submergantur, sed supernant, item, quae in mari mortuo corpora humana non inferiora petant, & porro, cur in aqua dulci submersa, post mortem rursus in altum ferantur, nec non cur naeva quae in oceano natant, in fluvio submergantur, item, quam ob causam pulmones infantes in utero demorant, in aquam si ponantur, descendunt; fin autem infans vitatus fuit, ipsi aquae supernant, quo ipso infanticidium ordinarie detegi solet.

DEMONSTRATIO XVI.

Nullum corpus per se est leve, sed etiam omne tenuissimum grave est.

Experimentum.

1. Vapor & fumus, qui in libero aëre sursum feruntur, in vacuo deprimentur: quo ipso ad oculum ostenditur aetherem etiam gravitatis & depressionis corporum ad terram causam existere.

2. Globus vitreus, ex quo aër fuit evacuatus, minus ponderat, quam si aëre, praesertim condensato, repletus est.

3. In globo vitreo, pistis & aqua repleto, aëre probe cernit occluso, aliud est pondus elapsi octo diebus, quam erat ab initio, nempe gravius.

4. Corpus mortuum minus ponderat, tempore vivo, quod in ave experiri licet, bilanz autem debet esse accuratissima.

5. Vitrum

5. Vitruis exilis, certo fluido colorato repletum & in aequilibrio aquarum conficiens, in aqua calida descendit, in frigida ascendit, vel tantum paucissimis guttulis aquae, per compressionem vitro accedentibus, vel decedentibus, modo fundum petit, modo superiorem.

6. Particulæ igneae corporibus certis etiam addunt pondus; ita plumbum in minimum redactum, flammam in cineres, capellæ ignis, thyrargyrium recentem paratam, plus ponderant, quam si frigefacta fuerint & in aëre diu flecterent.

7. Tubulus vitreus, inditus alio tubulo capaciorem, qui continet argenteum vivum, assulo spiritui vini in hunc tubulum, qui respectu mercurii est longe levior, hic argenteum vivum urgebit in ipsum tubulum, ut ascendat.

8. Aqua, quæ gravior est oleo, ab hoc sursum tenetur, si canalis vitreus, aqua repletus, oleo immittatur, in vitro oblongiori contento.

9. Scyphus vitreus, aqua repletus, inverti potest in medio aëre, ita ut ne guttula aquæ cadat in terram, levi accedente encheiresi.

DEMONSTRATIO XVII.

Fluida specie graviora descendunt per fluida minus gravia, & hac in eorum locum rursus succedunt.

Experimenta.

1. Vitreus tubulus, mercurio repletus, in orificio prius obturato immittatur aquæ, postea hoc aperitur, tunc mercurius celeritè ex tubo in aquam descendit, aqua autem contra cum magna vehementia in tubum ascendit.

2. Ex eodem fundamento pulchro spectaculo visitur liquor coeruleus in tubulo contentus descendere, & ipso momento liquor rubicundus, in inferiori vase positus, intra, & per hunc ascendere, nulla facta colorum confusione.

3. Aqua in tubulo contenta descendit; vitrum autem rubrum, vel spiritus vini, rubedine tinctus, in ejus locum ascendit.

4. Ostenditur ex eodem fundamento, quoniam aqua altera sit purior, levior, quoniam cerevisia tenuior, levior, item, quomodo vina, vel medicamenta, respectu aquæ, vel cerevisiæ, inter se differant, ratione subtilitatis & levitatis.

5. Liquores quatuor, diversissimi coloris, ita in vitro misceri possunt, ut non invicem confundantur, sed quisvis peculiarem suum locum & stationem occupet.

DEMONSTRATIO XVIII.

Nullus motus corporum fit per attractionem, sed omnis pulsione fit, dum unum corpus, majori vi instructum, alterum minoris resistens & vis impellit.

Experimenta.

1. Monstratur constructio præstantissimæ illius machine, nempe pneumaticæ antise, & explicatur quomodo connectio aeris ex viris coningat, & cur possit ipsa firmissimè cum disco, antise orificio imposita, coherere, ut non sine motu disruptionis possint amoveri, paucio autem aëre admisso, ipsa cohesio mox cessat.

2. Monstratur, quæ ratione bonæ antise examen sit instrumentum vel etiam siphonum; si enim hæc instrumenta non recte & accurate elaborata fuerint, experimenta non feliciter succedunt.

3. Aqua tubulo vitreo inclusa, etiam fortissima su-

ctione, sive per os, sive mediane antise, non potest superiora, simul ac autem accessus datur aëri per minimum foramen in inferiori tubuli regione, prostrata aqua rursus ferrat in os fugientia.

4. Argenteum vivum, etiam vehementissimæ suctione, non potest atrahi per tubum ultra pedis magnitudinem, neque per antiam ultra XXIX. pollices, cum tamen, si suctio esset adæquata attractionis causa, ultra etiam deberet ferri motus.

5. Explicationem mereatur, cur calcfactum vitrum v. g. cucurbita, adheret cuni humanæ, item poculum argenteum calcfactum mortario, quod corio obductum est, ita nempe, ut hoc ipsum magni ponderis in alium cum poculo tolli possit. Mentio etiam fit quomodo respiciatur in corpore nostro peragatur; quomodo suctio tabaci ex fistula fiat, & infantes lac sugant à mamma.

6. Medianæ tubo inverso, sive siphone bicrurali, aqua ex vitro per suctionem commodè extrahi potest; quod si autem vas aqua repletum in vacuum ponatur, suctione etiam maxima adhibita, nihil effluet: ita enim in siphone, embolo retracto, ascendit aqua vel mercurius promptissime, in libero aëre si hæc constituit; quando autem aër, aquæ incumbens, instrumento accommodato remouetur, & postea extrahitur embolus, nunquam aqua vel argenteum vivum, in siphonem ascendit.

DEMONSTRATIO XIX.

Aër fluidum grave est, & exercet potissimum gravitatem suam in corpora aëre vacua.

Experimenta.

1. Vitrum quadratum, antise orificio applicatum, retractione emboli aliquoties facta, cum fragore in minimas particulas distinguitur: quod phenomenon manifestè observare licet in vitro sphaerico.

2. Erubosus ex antise pneumatica extractus, clave ita disposita, ne aër à tergo in antiam accedere queat, tanta vi ab exteriori aëre pondere reprimetur, ut etiam centenarii dimidium possit se trahere.

3. Vesica orificio antise firmiter alligetur, hæc aëre evacuat, ita comprimatur ab exteriori aëre pondere, ut nullo modo ejus latera manu apprehensa à se invicem dimoveri queant.

4. Marmora exactissimè polita, calcfacta, sive inuncta, sibi invicem imposita, ita elapsis aliquot horis coherens, ut ab aliquot robustissimis viris non possint rursus à se invicem separari.

5. Hæmiphæria duo cuprea invicem sibi adæptantur, cera oculis fissuris: hæc ipsa in libero aëre levi opera à se disjunguntur; aëre autem extracto, tam firmiter coherens, ut non nisi à novem viris possint dimoveri.

6. Folles ab aëris commercio & introitu, aperti ubique clausi, si defenduntur, maxima etiam vi non possunt diduci, sive latera illorum disjungi, propter maximum pondus aëris superincumbentis.

DEMONSTRATIO XX.

Cohæsiō corporum, subtractione aëris peracta, non adscribenda est virtuti vacui attractrici, vel singulari potentie ejus.

Experimenta.

1. Duo hæmiphæria ærissimè polita aëre evacuationem coherens, quæ à duobus viris non possunt seungi, imposita campanæ & aëre exteriori, mediane

antiz exercitio sublati, sine adjuncto pondere, mox sponte à se invicem secedunt.

2. Vitrum, quod in libero aëre adheret orificio antiz, postea interno, qui in campana est, subacti, quando singulari enchirefi orificio applicatur, suctione de novo facta, adhesionem tenuit.

3. Folles, qui ab omni aëris introitu defensi erant & in libero aëre non poterant aperiri, impositi vacuo, distrahantur levi opera.

4. In vas vitreum, aqua repletum, ponebatur tubulus vitreus, qui tamen non attingebat superficiem aquae, postea omnibus exacte clausis, aër tam ex vase, quam ex tubulo omnis evacuabatur, & tunc ipse tubus intrudebatur in vitrum, aqua plenum, ita nulla aqua transibat in ipsum, quod tamen evenire debebat, si vacuum haberet vim attrahendi: simul ac autem aër fuit concessus, protinus replebatur tubulus aqua.

DEMONSTRATIO XXI.

Aër noster atmosphericus determinato pondere gaudet.

Experimenta.

1. Argenti vivo si tubus vitreus repleatur, postea inversus submergatur, tunc digito retracto, in argento vivo descendit hoc usque ad XXXVII, vel XXXVIII. pollices, & libere haret in tubo. Idem etiam phaenomenon observatur summo tubulo, majoris vel minoris diametri, sive longior sit, sive brevior, omnis enim clabatur mercurius; ad certam autem distantiam quidam remanebit.

2. Aqua in tubis vitreis, singulariter adaptatis, non ultra XXXII. pedes detineri potest sursum, quae aquae quantitas eisdem gravitas est, cum aequali diametro XXVIII. pollicum mercurii.

3. Quando tubus sic dictus Torricellianus, mercurio repletus, vitro longiori includitur, & ex hoc aër per antliam auferatur, mercurius ex tubo descendit, neque ascendit sua sponte, si antlia fuerit exacte elaborata, alias succellive, particulis aëris per fissuras intrantibus, rursus in altum elevabitur.

4. Quando tubus Torricellianus imponitur vitro, & aqua superfunditur, tunc mercurii accensio in tubo erit major, pro diversitate aquae mercurio incumbens.

5. In locis profundioribus vel subterraneis mercurius alior est in barometro; in nudi autem, vel montis vertice, depressior.

6. Mercurius in barometro vel ascendit, vel descendit, pro diversis naturae ventorum, nostram atmosphæram afficientium: hinc in borea & serena tempestate ordinarie ascendit, austro autem flante ac tempestate pluviosa, ordinario inferiora petit: quo enim est liberior & rectilina magis aëris expansio, eo plus subiecta corpora premittit, & contra.

DEMONSTRATIO XXII.

Quamdiu corpora fluida sunt in equilibrio, nullus motus fit vel gravitas sentitur, simul ac autem illud equilibrium tollitur & pressio corporum inaequalis efficitur, motus incipit & gravitas sese exferit.

Experimenta.

1. Ex globo vitreo aër extrahatur, huius postea orificio applicetur dignus: tunc epistomio aperto, firmiter dignus ejus orificio adheret.

2. Quando idem globus vitreus vacuus immittitur aquae, tunc epistomio aperto, magna cum celeritate & impetu aqua in dictum globum fertur, impletque ipsum, si ab omni aëre fuit exanimus.

3. Ex tubo vitreo, si aër mediante antlia depleatur, ipseque immergatur, tunc clava aperta, mercurius insigni cum celeritate fertur in altum.

4. In pholis probe calefactis & immixtis postea liquoribus coloratis, vel etiam mercurio, sponte ascendunt liquores aut mercurius ad certam altitudinem.

5. Explicationem meretur, quare in aëre medio si fumus, non percipiamus ejus gravitatem; item cur pisces & homines, constituti in aqua, non sentiant ejus pondus, nec non quando dignus cohaeret cum antlia, non experiamur externi aëris pressuram.

DEMONSTRATIO XXIII.

Aër comprimi, sive in arctius spatium cogi potest.

Experimenta.

1. Quando ex antlia embolus retrahitur, epistomio prius aperto, ut aër accedat, postea clauso, ut impediantur aëris ex antlia egressus, tunc ipse embolus etiam maxima vi non rursus potest intradi, sed semper repellitur ab aëre interno compresso.

2. Vesica foetilis, firmissime alligata antliae orificio, aëre introitus coacto, mirifice extenditur & magno cum fragore tandem rumpitur.

3. Ab aëre compresso mercurius in tubum vitreum adigi & cogi ad certam altitudinem potest.

4. Bombardae pneumaticae mirandi effectus monstrantur, & de qua ratione aër compressus sese resiliens, libera data via, cum maximo impetu, dum nempe plumbeus globus in principio per duos aliter, & postea, repetens decem vicibus, ad minimum per unum commodè trahi potest.

5. Ex eodem fundamento demonstrantur fontis artificiales, ubi aër compressus, data apertura, jucundo cum spectaculo efficit aquam sub varia forma.

DEMONSTRATIO XXIV.

Aër noster atmosphericus gaudet virtute elastica, i.e. compressione cessante externa, sese mirifice expandit: qua vi expansiva eodem ferme effectus praestat, quam vi gravitatis.

Experimenta.

1. Vesica, in qua paucus aër existit, filo firmiori si constringatur & suspendatur in vacuo recipiente, tunc aër extracto, in vesica internus mire se expandit & vesicam inflat: simul ac aërem aër rursus in recipientem admittitur, vesica ad pristinum suum statum redit.

2. Similis vesica, in qua inclusus est paucus aër, plumbeo corpore inferius appenso oneretur, haec post factam aëris extractionem, non modo insumescit, sed & hoc pondus in altum elevabit.

3. Vitrum repleatur mercurio, ita tamen, ut duo pollices aëre repleti maneant, tunc vitro inferatur tubus, qui submergatur in mercurio, postea vasculum vitreum firmiter claudatur, & hoc instrumentum tampane submergatur atque externus renovetur; ita videbitur mercurium affluere in tubulum ad XXXVIII. ferme pollices, & tardissime, vel plane non, si antlia fuit perfecte constructa, relabatur: quo ipso ostenditur

dine aetheris gravitas, & qua ratione elasticitas aëris compendit ejus pondus.

4. Siphon luminatur bicruralis vitreus, qui ad certam quantitatem repletur mercurio, postea unum crus claudatur cera, alterum maneat apertum, imponentur hic siphon recipienti, & videbitur aëre subtrahito, mercurium in crus apertum ex aequilibrio suo ascendere, ab aëre alteri cruri incluso & valde expanso.

5. Tubus *Torriceillianus* ita aperitur, ut in superiori parte sufficienti capacitas praedicta sit, & ipsa aperiri & etiam rursus claudi possit; immittatur tunc huic spatio vesica pilicis, & orificio firmatur, repletur tubus mercurio, & more solito invertatur, sic ascendet usque ad consuetam magnitudinem, & vesica, in superiori ejus parte relictâ, prius quae fuit flaccida, jam valde tumida apparebit.

DEMONSTRATIO XXV.

Animalia à nimia aeris interni, qui in sanguine & humoribus est, expansione, confisum concidunt & moriuntur.

Experimenta.

1. Aves, mures includantur vitro, & factis duabus sectionibus, maris torquebantur agitationibus, convulsionibus, innumere oculi, majores sicut & extra orbitam prominebunt, & mox animalia moriuntur.

2. Idem experimentum potest fieri cum canibus, felibus, quae animalia autem diutius subsistunt in vacuo, quam ipsa volatilia. Curiosum est, quando jam animam exhalare volunt, & aër provide rursus applicatur, mox reviviscunt; quandoque autem nullus amplius in ipsis percipitur motus, nunquam resurgit ad vitam aëris admissione succedat.

3. Animalia aquatica, ut pisces, ranæ, cancri, aëris detractione difficillime interficiuntur, & aspectu jucundum est, quomodo pisces in aqua, aëre subtrahito, mox in altum aque evehantur, mox rursus subsident, si intermittamus aëris evocationem.

4. Ex vitreo globo aer omnis per anulum expellatur, postea avis rostris suo provide orificio globi applicetur; tunc epistoma aperto, conspicimus avem adherere tubo & in momento, praemissis quibundam subsidiis, mori, & longe citius quam in campana vacua. Quod si thorax horum animalium aperitur, videmus pulmones ita compressos & coarctatos, ut sub minima mole appareant.

DEMONSTRATIO XXVI.

Aër calore expanditur, frigore autem coarctatur.

Experimenta.

1. Thermometra varia producuntur, & primo vulgare, quod ex phiala longioris colli constat, spiritus vini rubicundo repletur, ubi observamus liquorem sub calido aëre descendere, sub frigido autem ascendere.

2. Exhibetur *Florentinum*, quod constat ex graciliiori phiala vitrea, spiritus vini ad medium tubi pariter repleta, in superiori parte clausa, ubi circa ejus usum observandum, ne instrumentum hoc aëri nimis calido appropinquet, alias ab incluso aëre valde expanso facile distringitur.

3. Phiala longioris & tenuioris colli fumatur, colorato liquore ad medietatem repleatur, orificio ejus superiori manente aperto, & postea calori applicetur; ita videmus, pro diversa ratione caloris, vel frigoris, liquorem, si valde spirituosus fuit, vel expandi & majus spatium acquirere, vel comprimi in majorem angustiam.

4. Curiosissima sunt illa, quae ex tenuissimis capillaribus quasi canaliculis composita sunt, ubi minima calor vel frigoris alteratio maximis & valde sensibilis producit effectus.

5. Aliud fistular, nempe quod compositum est ex globo vitreo, cui intrusus tubulus & probo cum globo firmatus, ut aëris egressus impediatur, postea aër flans comprimitur, ita liquor in calido loco in tubum alluget, in frigido decedit, idque valde sensibiliter.

6. Aliud quod ex tenuissimo tubo constat & ex globo clauso, ubi tenuissimus digitus atactus propeius effectum producit, & liquorem intus contentum è loco suo dimovet.

7. Adhuc fingulare, quod constructum est ex siphone incurvato, ubi unum crus vitre phialae claudat in haeret, alterum phialae apertae, ubi observamus, in priore liquorem per calorem ascendere, in altero autem descendere.

DEMONSTRATIO XXVII.

Aqua & aer inclusus & calore expansus mirabilem exerit potentiam.

Experimenta.

1. Globus parvus vitreus, cui spiritus vini inclusus est, quando carbonibus injicitur ignitis, maximo cum fragore distrumpitur.

2. Pulveris fulminantis ex nitro, sale tartaro & sulphure parati, portio cochleari indita & carbonibus imposita, maximum fragorem excitat.

3. Fons jucundissimus aspectu producitur, ex quo si accendat candelæ ipsi admoveatur, profluit aqua, vel lac ex mammis virginis: si exstinguatur candelæ, desinit etiam fluxus.

4. Ostenditur machinæ *Papinianæ* mirabilis effectus in celerissima coctione & emolliatione corporum durorum, ubi dens apri, cornu cervi, ebur, intra dimidium horæ, paucissima carbonum quantitate, ita coqui possunt, ut instar casei possint scindi.

5. Eadem machina caro bovina intra dimidium horæ in mucilaginem resolvitur, pila eodem temporis spatio abeunt in pulvem.

6. Minutissimo hujus machinæ brevi tempore optima iuscula gelatinosa ac sanissimi conducuntur extrahi possunt, nec non insula & decocta longe efficaciora ex herbis parari, item cornua philosophice calcinari.

DEMONSTRATIO XXVIII.

Aër copiosus humidus particulas in se complexitur.

Experimenta.

1. Quando ex bombardâ pneumatica una vice & impetu aër intrusus eicitur, tunc instat fumus exit & visui nostro se sistit.

2. Nitrum fixum, nec non tal ex creta & spiritus nitri paratum, item spiritus acidi concentrati, butyrum animonii, oleum vitrioli, magnetes aërii sunt, attrahunt malum aque ex ipso aëre, quae per distillationem separari possunt, unde humiditas locorum ex effectu horum magnetum dignosci potest.

3. Subjiciantur oculis varia hygroscopia, v. g. ex chordis, quae fidibus adhiberi solent, contexta, nec non longiora ex funibus, per totam structuram domus decurrentia, & indice monstrantia humiditatis & siccitatis gradus.

4. Aliud summe sensibile chorda naturali, in avena exstante, paratum, monstratur.

5. Hygroscopium inventionis *Fenclerianæ* accuratissimum.

6. Aliud

6. Aliud quod ex lignis est compositum.
7. Machina composita ex thermometris, barometris & hygrometris ostenditur.

DEMONSTRATIO XXIX.

Aer particulas varii generis salinas in sinu fovet.

Experimenta.

1. Caput mortuum aluminis insipidum, sive alumen usum de falsedine sua privatum, si per aliquot dies exponatur aëri libero & sereno, non modo manifeste falsedine rursus imbutur, sed & ponderis augmentum capit.
2. Cineres clavellari soluti, diu aëri expositi, in sal nitrosum, quod cum spiritu vitrioli parum effervescit, degenerant odore emergente aquae fortis.
3. Cineres clavellari, diu aëri expositi, in sal neutrum, tartaro vitriolato simile, degenerant, quod ab ipsis separari potest, & amaricans est saporis, figurae hexangularis.
4. Minera maris Hassiaca, item marcalita Anglicana, quando aëri libero & pluviae diu exponitur, convertitur in vitriolum maris elegantissimum.
5. Syrtus violarum & papaveris rhoeas, addito oleo tartari, viridis factus, amittit hunc colorem, si mixtura per aliquot dies fiat in aëre libero, quod neutiquam accidit si in vacuo illud peragitur.

DEMONSTRATIO XXX.

Aer ad intimam mixtionem corporum valde est necessarius.

Experimenta.

1. Spiritus igneus, qui cum oleo tartari mixtus, in libero aëre luculentissimam producit flammam, nullum non modo producit, neque etiam intensiorem ebullitionem, si phiole longioris colli indatur oleum caryophyllorum & superfundatur dictus spiritus.
2. Solutio veneris, certo mensuro facta, in vitro firmiter clauso, nullo singulari colore imbuta est; simulac autem aëri conceditur liber accessus, saturato coeruleo colore menstruum tingitur.
3. Putrefactio animalium, & vegetabilium impeditur in vacuo; hinc poma, pyra, pruna, salva sua textura & forma, in vacuo per aliquot annos durant.
4. Effervescencia, quae fit a limatura maris & oleo vitrioli; item ab argento & aqua forti, lenissima est in vacuo, celerissima in aëre libero.
5. Solutio veneris viridis, cum spiritu nostro igneo facta, si aëri exponitur libero, brevi tempore colorem induit coeruleum.
6. Aërem ingredi in quovis liquore spirituosos salinos patet, si campanae vitreae submituntur & aër extrahitur per aniliam, tunc enim incipiunt ebullire, seu bullulas emittere.

DEMONSTRATIO XXXI.

Aqua est liquor universalis solvens, multis tamen heterogeneis partibus imbutus.

Experimenta.

1. Puritas & levitas aquarum probatur per peculiarem lancem, gradibus distinctam, quae descensu suo indicat puritatem majorem vel minorem.
2. Respectiva haec puritas & levitas cognoscitur, quando aqua colore imbutur, rubo viroque infunditur, qui inversus imponitur aliæ aquae: si liquor descendit,

est gravior; si in tabulo manet, est levior ipsa aqua subiecta.

3. Adiectione olei tartari per deliquium indagari optime potest aquarum fontanarum natura. Si enim multum lachescit, indicium est multas particulas heterogeneas terrestres in ipsa existere, & contra.

4. Sacchari summi solutio simili ratione patefacit contenta heterogenea aquarum. Si enim aquae turbidae fuerint, vel albæ, indicium est heterogeneitatis, si puræ & limpidae manent, sicuti accidit in aqua pluviali, optimum indicium est puritatis. Quibus experimentis manifestatur acidum oculum vitriolicum latere maxime in aquis fontanis.

5. Simul etiam mentio fiat qua ratione acidulae, thermæ examinandae sint per evaporationem in vase clauso; item per mixtionem cum variis liquoribus.

6. In aqua cujusvis generis si solvitur sal commune, & ejus tanta quantitas inditur, ut nihil amplius capere queat, quando tunc novum sal v.g. alumen additur, hoc denuo dissolvit & soluto hoc ipso, ut nihil amplius accipere queat, si vitriolum additur, hoc rursus recipit, & sic plures species capere poterit.

DEMONSTRATIO XXXII.

Effluxus aquarum in siphonibus fit ab inaequali pressione aquae & aëreae columnae.

Experimenta.

1. Quodcumque sumitur siphon, ex duobus aquilibris cruribus constans, & infunditur aqua, ita, ne in uno crure plus contineatur quam in altero; & ipso siphon invertitur, ex utroque crure ne gutta excidat.
2. Siphones variae constructionis oculis subsiciuntur, in spiras conorti, recti, incurvati, duobus cruribus constantes, & simul ostenditur fundamentum quare semel inchoante fluxu ex uno crure, effluxus ille continuo duret.
3. Curiosus est siphon, qui ex duobus cruribus compositus est, quæ crura in extremitatibus suis excipiuntur globo vitreo, cui firmiter annexa fuerint, & quando crus minus aquae imponitur, & per alterum longius aqua prius infusa effluit, tunc fons continuo & jucunde salens exhiberi poterit.
4. Poculum curiosae speculationis est hoc, ubi nempe vinum vel aqua infunditur nec effluit: quodcumque autem ad certam magnitudinem effunditur, incipit effluxus per substractas canales & omne effluit liquidum, cum tamen in ipso poculo nulla cavitas oculis patet, per quam in inferiores canales liquidum transire possit.
5. Curiosi siphonis, paulo ante memorati & dicti diabetae, structura in alio instrumento ostenditur.

DEMONSTRATIO XXXIII.

Aqua premit secundum altitudinem, non secundum molem, & quo columna aquae altior est, eo major est pressio in siphonibus.

Experimenta.

1. Quo profundius unum crus siphonis submergitur aquae, eo celerius aqua effluit per alterum, & vice versa.
2. Siphon Wirtembergicus, magnus & parvus, qui monstratur una cum fundamento, ubi simul designatur inventio nem nullius esse momenti.
3. Experimentum fiat, quo demonstratur, non tantum per crus longius, sed etiam per crus brevius siphonis, aquam effluere posse.

5. Non

4. Non tantum aqua, verum etiam argenteum vivum, per siphonem evacuari potest ex vase.

5. Ostenditur siphon exiguus vitreus, unius cruvis, infra exiguo canale & exilissimo foramine imbutus, qui si instruitur argento vivo, in instanti siphon repletur illo; ubi mirabile, quod tam exiguo temporis spatio per parvulum foramen tanta celeritate intraverit argenteum vivum.

6. Siphunculi angulissimi capillares, liquoribus coloratis intrati, illos sponte recipiunt.

7. Siala Helmontiana ostenditur & ejus effectus explicatur, cur nempe discus ligneus maneat in fundo aquae, qui alias ad superficiem aquae pergit.

8. Instrumendo ex aere confecto demonstratur aquam secundum altitudinem premere, non secundum molem: unde una libra aquae ad altitudinem posita, resistere non modo potest mille aquae libris, sed & eandem sursum pellere.

DEMONSTRATIO XXXIV.

Fontes omnes artificiales vel ex lapsu aquae tendente ad aequilibrium, vel ex aëris vi elastica, post factam compressionem, vel ejus rarefactionem per calorem, derivari merito debent.

Experimenta.

1. In simplici machina monstratur lapsus aquae, & qua ratione, si aqua fuerit repleta, in omnibus cameris & hypocaustis per totam domum obtineri possit ad lubrum aqua.

2. Fons Hetonia, ex vase superiori & inferiore constans, per horam ferme emittit aquam jucundum spectaculo, praesertim quando variis figuris instructus fuerit.

3. Ex globo aeneo, nec non ex alio magno ex laminis ferreis confecto, instructo sua potius, intruso prius per anthem pneumaticam aëre, aqua cum maxima delectatione ejicitur, praesertim si hūc fontibus variae figurae fuerint appoluit.

4. Fons aeneus, spiritu vini rectif. debite repletus & carbonibus impositus, propit spiritum per varias figuras in aërem, hic, si admodum candela accensa, flammam concipit, jucundissima spectacula oculis sibi.

5. Agitur hic etiam de machinis, quibus aqua ejicitur, qua ignis exstinguitur, & quomodo tales machinae possint applicari in quavis domus parte.

DEMONSTRATIO XXXV.

Radii reflexi ea natura est, ut angulus incidentiae aequalis sit angulo reflexionis.

Experimenta.

1. Obiectum in speculo aliquo plano, oblique ad illud posuit, non videtur, nisi in certo aliquo loco & sub eadem obliquitate.

2. Quando inspicimus speculum sphaericum concavum, ut facies consistat intra quartam diametri partem, tum speminer magnum caput apparet, oculi quasi bovini, & omnia miris modis ampliata.

3. Speculorum cylindricorum effectus monstratur, hinc ubi dependimus, quod figura nimis distracta sint, ut oculi non appareant, in dictis speculis exhibentur apparentes & formae suae debite restituuntur.

4. Specula concava posita, & unum parabolium ex cupro confectum, ostenduntur, & illorum effectus

in ligno accendendo, plumbo vel stanno liquefaciendo ostenduntur.

5. Polemoscopium, quod tempore belli maxime intervi, vel etiam, quo aliqui in domo sua continuas, actiones hominum in plateis eventientes, commode observare possit.

6. Camera catoptrica curioso spectaculo produci- tur, ex speculis parallelis constans, ubi observantur, quod insigni modo multiplicentur subiecta & augeantur obiecta in medio posita.

DEMONSTRATIO XXXVI.

Radii luminosi in diaphanis convexis refringuntur, majoresque angulos efficiunt, & in uno puncto, seu foco concentrantur, ubi rursus radiorum fit divaricatio.

Experimenta.

1. Hic modus microscopia conficiendi ex uno, duobus, vel tribus vitris convexis ostenditur, varia curiosa simul ipsa subijcendo.

2. Tuborum opticeorum elaboratio ex duobus vel pluribus vitris exponitur, & simul modus monstratur, qua ratione mirum in modum multiplicari queant obiecta.

3. Tubo duodecim pedum, annulus Saturni, satel- lites Jovis nocte serena optime videntur oculis.

4. Camera obscura portatilis, quae duos pedes longa est, & qua imagines recte videntur, jucunda exhibet spectacula.

5. Camera obscura exhibetur sub variis vitris conve- xis, sub majori vel minori distantia. Hinc vitro con- vexo, quod focum habet decem pedum, in papy- raceo pariete videntur obiecta magnitudinis satis eximia.

6. Demonstratur modus quomodo in camera obscu- ra imagines recte sibi queant per duo vitra conve- xa, ubi tamen minor magnitudo obiectorum obser- vatur.

DEMONSTRATIO XXXVII.

Omnia diaphana convexa, radios luminosos solares concentrando in unum punctum, calorem intensum, immo flammam produ- cunt.

Experimenta.

1. Vitro sphaerico, quod aqua limpida repletum est, pulverem pyrium accendere, sulphur colliquare, tabacum in stibula inflammare commode possunt, non secus ac si vitrum solidum convexum fuerit assumptum.

2. Glacie diaphana, convexam figuram habente, tempore hiemali, flammam jucundum spectaculo pro- ducere possumus.

3. Humore crystallino oculi bovini, punctum in papyro iniri potest.

4. Vitra convexa, duplicata, majoris vel minoris diametri, varia exhibentur, & illorum effectus in col- liquandis metallis lapidibusque monstratur.

DEMONSTRATIO XXXVIII.

Imagines coloratae, vitris infixae, integro ac imperturbato suo colore, mirifica multipli- catione transferantur in alia loca.

Experimenta.

Experimenta.

1. Laterna magica praeflantissima viris instructa, ultra octingenta imagines exhibentur, mirabilis magnitudinis, splendidissimae coloribus fulgentes, ita ut ulnas quinque exsuperent.
2. Laterna magica instrui potest vel speculo concavo, vel sphaerico vitro, aqua repleto, vel vitro alio convexo solido.

DEMONSTRATIO XXXIX.

Color est lux vario modo reflexa & refracta, pro diversa superficiecularum corporis habitudine.

Experimenta.

1. Iris amenissima, insignis circuli in parietem transferri potest, per vitrum prismaticum & speculum cylindricum; nec non copiose irides sibi inpariet, per vitrum crystallinum, compuribus angulis instructum.
2. Si vitra prismatica, sive polyedra, invicem combinantur, & loco fenestris usurpantur, totum concave ornant pulcherrimis coloribus; smaragdinis, sapphirinis aliisque, adeo, ut amoenitatem horum nulla pictoris manus assequi possit.
3. Liqueores colorati, pro diverso positi ad solis radios, vel pro varia valorum, quibus continentur diametro, diversis spectatibus exhibent colores.
4. Infusio sanarata florum tunice, vel rosarum, vel balustiorum, pro diversa admixtione liquorum acidorum, aut alcalinorum, distinctissimos colores producit, rubicundum, purpureum, brunum, viridem, flavescens: sique infusio florum balustiorum adiciatur momentum virioli, statim stramentosus exurgit color.
5. Singularis cortex eujssdam radice, infuso spiritu vini, item oleis, sive destillatis, sive expressis, producit elegantem colorem rubicundum: quod si autem indur spiritus salis ammoniaci viscosus, in momento saturatus color coeruleus pulcherrimus excutitur, qui brevi tempore transit in purpureum.
6. Solutio mercurii sublimati ab oleo tartari per deliquium, induit colorem aurantium: si spiritui salis ammoniaci lactem: color uterque statim perit, affusa debita quantitate spiritus virioli, & mixtura limpidius pristina restituitur.
7. Oleum virioli, cum oleo caryophyllorum mixtum, in momento producit massam rubicundissimam.
8. Olei virioli albuissimi unciae duae, unica guttula olei rubicundissimo colore imbui possunt.
9. Anamnestorum sympatheticorum varia genera monstrantur.
10. Curiosum est, si vitra colorata variis modis combinantur, quod tunc sistant alius color: ita si coeruleum vitrum cum flavo unius, excitatur color violaceus &c.
11. Corpora alba, propter intensam radiorum reflexionem, difficilius accenduntur quam nigra, ut humiditate imbuta sint: item in pholis viridis, nigro colore obductis, quae ad thermometer usurpantur, si soli exponantur, liquor longe celerius descendit, quam si phola fuerit albo colore imbuta. Memento hoc loco etiam est faciendae, quare fructus citius maturantur suam acquirant in hortis, si parietes fuerint nigri, quam si albi.
12. Talcum nigrum, igne candefactum, auri colorem acquirit.

DEMONSTRATIO XL.

Sonus est tremulus aëris motus, qui in corporibus duris & fornicatis mirifice augetur & propagatur.

Experimenta.

1. Horologium cum campana immitatur recipienti, cui aër subtrahatur, tunc vix observamus tintinum campanae, cum aëre per totum conclave perfonaret.
2. Tubi stemonii aliquot species offerantur, per quos vox emissa in planitie ad dimidium milliæ, immo ultra derivatur.
3. Utilissima est quoque inventio rubi acustici, qui auri applicatus, sudasitros juvat, ut sonum percipere facillime possint.
4. Hujus generis est quoque major tubus acusticus, qui auri applicatur, quando quis sonum è longinquo, per tubum stemonium emissum, distincte percipere vult.
5. Consonantiarum & dissonantiarum rationes in monochordo & dichordo explicantur.
6. Structura mirabilis organi auditus, sive auris structurae internae & externae, tam in corpore humano, quam aliis animantibus, exhibetur & demonstratur.

DEMONSTRATIO XLI.

Qualitates, vires, effectus corporum, dependunt maxime à varia structura, dispositione ac mixtione partium, totum constituentium.

Experimenta.

1. Antimonium crudum non est venenum, quando autem cum una parte nieri miscetur, virulentum exierit emeticum: si autem duae partes nieri addantur, debita ignis administratione, deponit omnem virulentiam & ab it in medicamentum tuissimum diaphoreticum.
2. Mercurius sublimatus, summum venenum, mixtus cum debita quantitate mercurii vivi, privatur omni sapore, omni corrosivitate & effectu letifero.
3. Gummi guttae, colocynthidis, foetissima & nocentissima purgantia sunt, si in tinctura tartari solvantur, emergit essentia resolvens, diaphoretica, quae plane nullam virtutem amplius possidet, vel minimum tantum, purgantem.
4. Oleum virioli, spiritus nieri concentratus, summe caustica & noxia corpora sunt, quando ipsi instillantur in debita quantitate oleum tartari per deliquium, abeunt in medicamentum tuissimum & praestantissima.
5. Antimonium diaphoreticum, sive curussa antimonii, regulus antimonii medicinalis, addito carbonum pulvere, igne fusionis tractata, virulentiam praestantiam suam naturam acquirunt.
6. Panis, caro, alimenta gelatinosa, sunt optima nutrienda: destillata autem igne, exhibent liquorem oleosum, salino-acrem, qui calorem inensum corpori communicando, sudorem pellit & sapore ac odore ingratis est.

DEMONSTRATIO XLII.

Sapor & odor corporum ex mechanica ratione, seu mixtione ac dispositione certa ac determinata corpusculorum optime deducitur.

Experimenta.

1. Saccharum corpus dulce est, coloris albi, quod si igne colligatur, amittit omnem suum dulcedinem, & in massam facit viscosam, rubram, cujus drachma aliquot mensuras aquae limpidae colore tingit elegantissime flavo-citrino, instat vini Rhenani, vel Hispani.
2. Aqua foris, affusa lithargyrio, dulcedinem acquirit: matri, stipicium saporem: lunc, candebundam amariorum.
3. Corallia soluta in aceto, vel alio liquore acido, amarescunt.

4. Amara intensissima, ut colocynthia, aloë, myrrha, soluta in lixivio de spiritu vini extracta, marisque deponunt suam amaritatem.

5. Spiritus salis ammoniaci penetrantissimi odoris, affuso acido, omnem odorem amittit: si autem mixturæ additur calx viva, vel sal tartari, protinus primum odor nares ferit.

6. Spiritus sulphuris fumans, foetidissimi odoris, adjecto mercurio de prævia agitatione sufficiente, exurit foetorem suum. Spiritus nitri, aqua fortis, ingrati odoris est: si vero miscetur cum spiritu vini rectificato & destillatio instituitur, tunc liquor odoris suavissimi emergit: idem fit cum oleo vitrioli, ubi liquor odoris & saporis aromatici penetrantissimi provenit.

DEMONSTRATIO XLIII.

Frigus motu penetrantissimo retinens, aquas partes coagulat, illasque in motu suo intestino sistit.

Experimenta.

1. Demonstratio fiat, quomodo brevissimo temporis spatio, aqua etiam in hypocausto calido, statim converteri in glaciem possit, & quidem mediante sale communi, sale ammoniaco, sale tartari & spiritu vini rectificatissimo.

2. Nitrum & sal ammoniacum, injectum aquæ, æstatis tempore cærescunt, nec non vinum in lagenis contentum, refrigerant ex tempore, præsertim si agitata aquæ accedat.

3. Gradus frigoris in fluidis optime possunt explorari thermometro, quod unum canalem habet in sphæra vitrea. Tale si imponitur fluido, pro diverso statu frigoris, liquor vel anollitur, vel deprimitur.

4. Aquæ salinæ, quæ non magnam quantitatem salis communis possident, corroborari possunt frigore congelationis, utpote ejusmodi frigus congelat partes aquas, nequaquam autem salinas, quæ concentratæ, dum glacies eximuntur, lixivium salis efficiunt fortissimum.

5. Vina omnis generis spirituosiora, saporis melioris evadunt frigore, dum frigus congelat partes aquas, unde spirituosius sulphureæ, à congelatione immunes perstantes, augent virtutem & saporem.

6. Eodem modo acetum vini fortius & præstantius fit per actum congelationis.

7. Ostenditur experimentum, quia ratione in frigore intensissimo hierno, liquor destillari possit per alembicum, sine ullius caloris accessu.

DEMONSTRATIO XLIV.

Magnetis effluvia mirabilem potentiam exerunt in certa corpora, & phenomena curiosissima exhibent.

Experimenta.

1. Monstratur quomodo poli & puncta magnetis inveniri debeant & possint.

2. Magnes crudus præparari & armatura instrui & quoque vinum corroborari debeat: item quomodo possit deperdi, & quinam magnetes aliis sint præferendi.

3. Muta attractio aut fuga ipsorum magnetum inter se invicem: item, acus ferrea pro ratione polorum monstratur, & quomodo vinum magnetica instrumentis ferreis communicari, immo rursus demum possit.

4. Naviculæ metallicæ & aquæ innantes, magnetis pro lubitu moveri in omnes plagas possunt: & cu-

Fr d. Hofmanni Oper. Tom. V.

riolum est adspicere, quod ipsæ hæ naviculæ inter se invicem modo se attrahant, modo repellant.

5. Magnes acum ferream, in vacuo existentem, longe vehementius movet, quam si in libero aëre posita sit.

6. Acus ferrea, sine contactu à magnete, in vino, immo intra papyrum consistens, moveri & libere in aëre suspensæ potest.

7. Magnetis præstantissimi effectus monstratur, dum nempe libra quince ad minimum instrumentorum ferream, successive appensorum, firmius tenet.

8. Falsum est magnetis effluvia impediri per corpora oleosa, utpote & acus oleo innata, vel ipsa oleo infusa, extrahi possunt per cultum, magnetis efficacia roboratur.

9. Tandem versorii varia genera exhibentur, & simul de inclinatione & declinatione acus magneticæ à poli differunt.

DEMONSTRATIO XLV.

Lapides vario colore ac figura, forma, generati in terra, originem ducunt ex fluido, quod postea coagulatur.

Experimenta.

1. Ostenditur liquor, qui aëreo liquore affuso, de-generat in merum lapidem, & in quo muscæ, vel alia insecta, imposita & exserta, lapidescunt, seu lapidea crusta obducuntur.

2. Ostenduntur variae species lapidum ex aquis, thermis, in speluncis subterraneis, & ex aqua stillantia generantur, nec non ligna in lapides mutantur.

3. Crystallus montana, seu *Quartz*, item *Druzen*, producuntur diversissima, tam ratione colorum rubicundi, purpurei, obscuri - flavi, amethystini, viridis, corulei; quam ratione figurarum, ubi vel pyramidalis, vel niefiformis, vel cubica, vel hexagonalis, octoëdrica, planiformis, conicæ, exhibent.

4. Eadem ratione lapidum species innumerae, tam nobiliorum, quam ignobiliorum, producuntur; item lapides in variis animalibus geniti, nec non minores succini.

5. Item curiosæ sunt aspectu variae species marmorum, tam Florentini, quam aliorum locorum, colorum varietate varique figura rerum, quas exprimentur, delectabiles: item lapides kussiles isleboniæ, ilmenavien-ses, merentur perhultationem, in quibus pilces distincte sunt expressi & figurati.

6. Consideratione quoque digna sunt varia cornua, dicta Ammonis, varia structura, armatura, curvatura ornata, coloris albi, grisei, ferruginei, quorum nonnulla de maris participant.

7. Referendi quoque huc sunt lapides figura admirabiles, conchiales, ostreæ, strombæ, cochleales, ammonites, alirotes, emmionchi, pilolites, ceratini, gyllopoetæ, Boetæ, æris, variae talci species, lapilli conchulæ plures continentes, stalachites variæ, item qui caryophyllum exprimentur, testæe luforiæ & terra eruat, conchæ bivalvæ lapideæ, muscus petrefactus & lapides vasis tophacei, item marmoræ, æneæ, lapia Megaricus.

8. Spectant huc quoque dentes variorum animalium marinarum, item molares, nec non grandiorum animalium petrefacti, parim ex specu Baumanniana, partim ex aliis locis, nec non paries sceleris elephantini, Tonnæ reperi: item innumerae terræ sigillatæ & medicamentosæ species.

DEMONSTRATIO XLVI.

Color gemmarum à metallico sulphure dependet.

Experimenta.

1. Perlustrari merentur variae species gemmarum, jaspium, quae vel virides punctis rubris praedant: item rubrae venis lacteis immixtae, jaspides virides & albi coloris: jaspides Freibergenses in quibus variae chalcodonii, carneoli, item amethystes simul conspiciuntur; carneoli, malachites, varii coloris, polius & crudae, item virides, nec non coruleae, immo amethystini coloris, lucentes in tenebris, pseudodamantes, aquae marinae, granati, in suis mineris, & Misina, Silexia, Bohemia, quarza amethystina, chalcodonii, opalii in suis mineris, oculi cati, achates, varias figuras experimentes, item carneoli variarum figurarum.

2. Fundamentum preparando gemmas artificiales exponatur, & quidem rubinum ex auro ac stanno, sapphirum ex cobalto, smaragdum ex cupro & ferro, hyacinthum ex plumbo, opalum ex cornu cervi uto, arimonio diaphoretico; amethystum ex auro, granatum ex croco maris & minio. Mento hic etiam fiat de nova methodo illustris Tschirnhaussii, vira in incredibili magnitudine parandi, & ex illis statuas, campanas & similia conficiendi.

DEMONSTRATIO XLVII.

Succus maris salino-terreus, calciformis, testacea producit in animalibus marinis domicilia, seu cochleas curiosissimas, itam ratione colorum, quam ratione structurae & figurae.

Observationes.

1. Merentur curiosam inspectionem conchae echinatae, striatae, villosae, hispidae, denticulae, fasciatae, bivalvulae, rotundae, excavatae, pyriformes: pediculi varii, diversae magnitudinis, figurae & colorum, bivalvulae, denticulae, fasciatae, striatae, turbine, cylindrici, umbilicati, cylindroides & conici, variae magnitudinis, coloris & figurae, cochleae turbineatae, conchae anomiae venetae, inter quas navis species, ita neriatae purpureae, aculeatae, mares unioorum majores, stellas marinae, echini marini, uvae marinae & variae baccyonia, baccina exotica varia, cochleae exoticae.

DEMONSTRATIO XLVIII.

Metallica facile destruuntur, & in mineras suas reducuntur per principium sulphureum & salinum.

Experimenta.

1. Ultra bis mille species mineralium metallicarum, sulphurearum, salinarum, terrearum, ex Hungaria, Misina, Norwegia, Tyrobia, silva Hercynia demonstrantur, & qua ratione illa ipsa separanda & sequestranda sint à scorias suis per artem metallurgicam, item exarato per capellam, ostenduntur.

2. Characteres effenciales, quibus quodvis minerale dignosci potest, exponuntur.

3. Mediantes sulphure, cuprum, plumbum, ferrum, stannum, argentum, mercurius, regulus antimonii, in suas mineras reducuntur.

4. Ipsum aurum quoque sulphure in pulverem & crocum verti potest, modo prius figurat in igne mediantes sale alcalino, quod sulphur in igne detinet, secundum notissimum modum Montefrideri & Glauberi.

5. Fundamentum metallurgiae & doctrinae monstratur, quod consistit in separatione sulphuris à mineris, & debita liquefactione mineralium.

6. Variae species arborum metallicarum exhibentur, in siccis & liquidis.

DEMONSTRATIO XLIX.

Terra sulphurea inflammabilis alcalina, nec non salia fixa, lapides & cineres vitrescibiles, metallorum calces ac scorias redigunt in metalla.

Experimenta.

1. Minerarum argenteae, aurum, varii generis, nec non stanninae, cupreae, stannae examinari debent, & ex his metallum suum debito modo educi.

2. Nitrum, sulphur mineralium flagrando, facillime producit ex ipsis metallum, praefertim argentum & aurum: pulveres carbonum, salia alcalina oleosa, mineras ferri, auri, cupri, stanni, si prius sulphure decenter per calcinationem fuerint orata, optime reducunt in sua pristina metalla, fistula acida in poris calcium & scoriarum relictis absorbendo, & volatilisatione auferendo & abigendo.

3. Pulvis niger fuluriosus (Germ. *schwarzer Fluß*) ex mineris argenteis, cupreis, vel stanneis non separat metallum, si adhuc sulphure sciant, quoniam sulphur hoc sale ligatur, quod postea operando in metallum, magis illud destruit & in pulverem convertit, hinc minerarum sulphure prius oranda sunt, antequam tractentur cum salibus.

DEMONSTRATIO L.

Animalia balsamicis liquoribus via humida & sicca à putredine optime conservari possunt.

Experimenta.

1. Monstrantur partes ferme omnes internae corporis humani, utriusque sexus, nempe intestina, ventriculus, quorum vasa cere rubra & viridi repleta, hepar, lien, mesenterium, cor, omentum, pulmones, partes genitales, quae curiosae preparatae per quatuor jam annos conservantur in liquore non pretioso, & tali forma apparent, quasi recenter fuerint à corpore exrema.

2. Hae partes omnes, etiam siccis modo balsamo obdurate, cere repletis vasis, monstrantur, ubi curiosum oculum merentur vasa omnia pie maris, impleta liquore rubro.

3. Pes cum toto femore, etiam brachium cum manu, omnibus adhuc mulsis preparatis instructum, conservatur integrum & sine ulla corruptione in liquore, quem conservandi modum, Deo dante, mox in integro homine experiri volumus.

OBSERVATIONES BAROMETRICO- METEOROLOGICÆ ET EPIDEMICÆ HALENSES ANNI MDCC.

Præmissæ sunt curiosæ physicæ meditationes circa ventorum
caussas, vires & operationes in corpora humana
ac Barometron &c. &c.

VIRO

ILLUSTRI ET EXCELLENTISSIMO

DN. GODFRIDO GUILLELMO
LEIBNITIO,

POTENTISSIMI ELECTORIS HANNOVERANO-
Brunsvicensis Consilario intimo, Regiæ Prussicæ Societatis Scientiarum
Directori, Polyhistori consummatissimo.

FRIDERICUS HOFFMANNUS.

Vir Illustris atque Excellentissime.



ONCEDAS quaeso, in conspectum Tuum prodire has meas lucubrationes barometrico-meteorologicas, quas ei, cujus instinctu jam in publicam lucem emittuntur, hoc est Tibi, potissimum exhibendas consecrandasque censui. Cœpi jam dudum velle, ut mirifico Tuo favori, uti par est, respondere, Tuamque mihi perspectam benevolentiam publico grati animi documento testari possem. Tu enim, VIR ILLUSTRIS, supra mea merira, multis modis meosque tenues labores ornasti, sapissimeque tum literis tuis cultissimis, tum gratissimo, quo nuper perfrui licebat, accessu, singularem & prolixam in me Tuam voluntatem declarasti, præferim, dum me in societatem scientiarum, à potentissimo nostro Rege conditam, cum paucis aliis receptum significares. Hujus itaque societatis cum primus sit meus qualicumque hic labor, Tibi, VIR ILLUSTRIS, summo & æquissimo rerum physicarum aestimatori, & Directori hujus collegii dignissimo, ipsum nuncupare, pietas exigebat. Equidem non Tux utilitatis causa meis cogitatis opus est, quippe supervacaneum ducio soli lucem fœnerare, sive ejus ingenium, cujus stupendam vim in omni solidarum scientiarum genere diu admiratus veneratusque orbis est, in physicis & curiosis erudire: sed potius quia existimabas, posse hoc laboris aliis quodammodo prodesse, non potui quin eundem cum curiosis communicarem, Tuoque ac cæterorum, si, qui Tui existant æquales, exactiori judicio arque censura limatissimæ submitterem. Perspectum Tibi est, VIR ILLUSTRIS, quam sit arduum negotium, ventorum ortum ac indolem sciscitari, tempestatum ac morborum primas causas indagare, planetarumque ac siderum trajectiones & operationes querere ac invenire, & ex hiis omnibus futurum aliquid vaticinari. Ignoscas igitur,

igitur, si non cuncta à me tractata Tuis votis respondeant, perpendesque, non tam ad eruditos hæc mea, quam erudiendos tendere. Uti enim solemne mihi est, hos ad nobilissimas scientias iustitucto, sic ab illis discere, quoties majora spirant, nihil neque renuo, nec erubescio. Fateor majore momenti rerum accessionibus, nec non nitidiorè stilo potuisse adducari singula: verum & temporis ratio, & alia non posthabenda negotia, exactiorem curam & meditationes exquisitiores turbarunt. Neque mihi unquam propositum est, ingenium & acumen ostentare, sed utilitati publicæ tantum litare, idque si aliqua ex parte consequutus ero, satis grandem operæ fructum videor laturus. Spectat huc illud, quod elegans rerum rutilicatur scriptor COLUMELLA scribit, *boni venatoris esse, in magna sylva quam plurimas feras capere, nec cujusdam culpe fuisse, si non omnes ceperit.*

Cæterum, VIA ILLUSTRIS, pro summo Tuo & exactissimo judicio, atque inusitata humanitate, quæ forsân in hoc opere deficiunt & desiderari possunt, impossibilem emendanda & supplenda, quæque magno usui futura & inquirenda adhuc sunt, ut mihi significare velis, enixe contendo. Interim vale pulcherrime, & musis meis favere, pulicæque rei, quod facis egregie, prodesse, nunquam desiste!

P R Æ F A T I O.



Sapienter divus HIPPOCRATES libro de natura hominis pronunciat: *Morbi oriuntur tum à victus ratione, tum à spiritu, cujus inspiratione vivimus.* Non immerito à veneranda antiquitate aer occultus vitæ cibus, spirituum pabulum, anima ore hausta, & auctor omnium, quæ corpori accidunt, habitus est. Probe enim perspiciebant, in aère maximam vim esse, vitam & integritatem actionum vitalium conservandi, & contra, totam œconomiam humani corporis pervertendi, si vitiosus esset & à sibi debita temperie desciverit. Testantur id morbi, qui populariter grassantur, & maximam mortalium partem inficiunt ac interficiunt, quorum origo à nulla alia causa, quam communi, ipsoque aère à peritioribus ducitur ac derivatur, quum experientia addoceat, ab intemperantia & victu pleno chronicas & obstinatæ indolis affectiones magis, acutas autem, & quæ sub certis temporibus nascuntur & rursus abeunt, ab aëris tempestatibus propullulare. Quum autem aer, cujus usura perpetuo ad sanguinis spiritusascensum, calorem, ac circulationem summe est necessaria, mirum in modum alteretur, & rarissime similis naturæ conspiciatur, sed pro tempestatum ortu, diversam naturam, indolem ac vires acquirat; inde maxima solertia à Medicis hujus mutationis & tempestatum causæ quærendæ ac indagandæ sunt. Jam vero per diurnam experientiam constitit, ventos esse, qui tempestates temporumque conversiones, aëris immutationes, & hinc dependentem fecunditatem in vegetabilibus, in animantibus salubritatem, unice fere ingenerant atque suscitant. Verissime hinc ARGOLUS lib. 11. scribit: *Quotidiana experientia innouit, temporum ac aëris mutationes, etiamsi habeant alias occultas causas, oriri ex ventis, quum ex eorum adflatus diversitate optime conspiciamus serenitates, pluvias, nebulas, nubes, nubila aliaque circa aërem contingentia.* Quocirca optima ratione sapientissimi veterum, & inter eos magnus HIPPOCRATES, sedulo inculcant, ut qui Medicinam in certo loco facere velint, non modo ejus loci naturam ac situm, victus rationem, sed præcipue ventorum & anni temporum vicissitudines, differentias & morbosas affectiones inde resultantes, accurate & sollicitè annotent, ut deinde simili impendente anni temporumque constitutione, commoda arque incommoda certis individuis, magno ipsorum emolumento, præcipere ac prænunciare possimus. Profecto vehementer esset optandum, ut sapientissimum hoc veterum insitutum postera ætas rectius esset persequuta; ita non morborum accuratarum historiarum, quæ fundamentum totius rationalis medendi methodi ponunt, defectu laboraremus, non minimo certe nostræ artis medicæ dedecore ac detrimento. Quocirca & hisce temporibus plurimorum præstantium virorum ardentissimum fuit votum & desiderium, ut omnes, qui praxin exercerent, qui ingenio ac peritia valent, & quisvis in suo loco magna attentione & judicio ventorum, qui tempestatum subsequenitum ac morbosum præcipue causæ sunt, ortus singulis diebus, immo horis, notarent, consignarent, simul adijciendo fidelem morborum grassantium narrationem. Ita utique futurum esset, ut magna

magna laude ac gloria artis nostræ incrementa in majus meliusque proferri queant. Primus jam magno cum applausu id laboris suscepit præstantissimus Italus; RAMAZZINUS, qui nobis exhibuit constitutionis epidemicæ Mutinensis specimen, hujusque exemplum laudatissimo conatu jam sequi incipiunt in Germania nonnulli eximii viri. Ego quoque per aliquot annos idem egi, & singulis diebus, non modo aeris nostri Halensis statum, sed & mercurii in barometro, & spiritus vini in thermometro mutationes, variasque motiones diligenter notavi, & in diario consignavi, una cum grassantibus morbis, illorum indole ac sanationis modo, privatum meum in ulum, quo in negotio eximiam mihi opem præstantes hac in urbe viri & medici periti tulerunt, cum impossibile sit, ut unus cuncta circa epidemicas affectiones observet. Quam autem *Illustris Vir & de solidis scientiis undiquaque promovendis multis meritis splendidissimus, LEIBNITIUS*, humanissimis me pluries litteris monuit & excitavit, ut in lucem boni publici causa ea ipsa ederem; hinc magni hujus viri dicto obtemperaturus, hoc in præsentia anni specimen superioris exhibeo. Et si Deus vitam ac vires ulterius concesserit, subsequenribus annis similes observationes continuabo. Constitui autem semper curiosa quædam physica, quæ ad rem hanc pertinere videntur, præmittere. Aggressus in præsentia sum materiam præstantissimam de ventorum viribus in corpora humana & argentum vivum: ubi perplexas illas causas motuum mercurii in barometro pro viribus enodare suscepi, eamque sententiam, quam superiori anno in dissertatione extemporali labore publice proposui, jam evidentiorum reddidi, ex eodem fundamento; in quod singulari fato uno ferme tempore, quam neuter alterius præsciverit meditationes, in quo gaudeo, incidit honoratissimus meus Collega, diverso tamen paululum tractationis modo. Inposterum etiam hisce ephemeridibus adspectus adjungam planetarum, ut horum mutua invicem collatione facta, appareat, an sidera præter solem & lunam in tempestatibus concitandis potentiam quamdam habeant, quam plane negare non auserim, utut communem astrologorum methodum veritati minus respondere probe sciam. Cæterum candide Lector vale, & benigna mente lucubrationes has accipe.





CAPUT I.

De ventorum generationis ortu ac causis.

Ventum aëris sensibilem ac progressivum motum esse, vel ex eo satis liquet, si quid artificiale ventum, motum aëri introducendo, sive per folles, sive flabella manualia facili negotio excitare possimus. Quin immo non dubitandum esse, quod ventus sit aëris motus, vel ad sensum patet, dum inenarrabili motus vehementia, quam ventus suppetit, & arbores deficiunt, ac radicibus evelluntur, & aëstibus infirmiora subvertuntur, itemque oceanus horrendis fluctibus concutitur. Quomodo autem in aëre fluido, motus ejusmodi vehementer succurrat, qui ventum efficiat, res certe implicata multis difficultatibus & subtiliora indagina est. Quae de re aenequam nostram exponamus licet, uti, utile erit praemittere quendam circa aëris indolem ac proprietates notendas, quo deinde eo felicias in inquirendis ventorum causis progredi queamus.

Videtur autem tota illa atmosphaera, quae nos ambit, commodè considerari & resolvì posse in tria quasi principia. Primum est aether, fluidum universalissimum, tenuissimum, mobilissimum, omnia corpora pervadens, illorumque vacua spaciola occupans. Huic tenuissimum ac primo catholico fluido, omnis motus & progressus & intensio, nec non illius, qui tam ex gravitate, quam elasticitate provenit, in omnibus corporibus, ipsoque aëre nostro atmosferico, causam assignare atque adscribere recentiores Philosophi assentunt. Alterum principium sunt congeries numerosissima, indefinita naturae, ut videtur, rigidae, solidae, flexibiles, corpusculorum, quae ita videntur comparatae, ut comprimi, sive in aërem justa se spacium, expresso quasi aëre, redigi queant; nec non cessante compressionis actu, ab aëre nisi ac pressione rursus dilatari, expandi, atque in amplius spacium deduci possint, prout nempe resistentia ambientium corporum id minus impedit. Ex hujus indolis corpora vocantur peculiari nomine elastica, & aërem nostrum potissimum ingrediuntur.

Tertium principium est humidum, sive aqua, quae beneficio ac interveniu aetheris & principii elastici resoluta in tenuissimas atomos, vapores constituit, qui propter subtilitatem, tam elastica, quam aetheris partibus atmosphaera nostrae intimius intermixti sunt, & ab hisce sustinentur, adeo ut aër nunquam fere sine vaporibus existat: unde etiam atmosphaerae nomen enatum est. Non hic negandum, praeter aqueas, etiam terreas, tenuissimas, salino-sulphureas diversissimae naturae exhalationes in aëre contineri, quod ex diversis naturae effectibus aëris, fulgure, tonitru, usu & subtilitate innoscit clarissime. Nihil minus particularium tantum hac sunt effluvia; universalis autem & ubique praesentia sunt aquae: utpote aqua majorem globi nostri partem constituit, ut magis aqua terram, quam terra oceanum complecti videatur. Accedit & illud, quod aqua ejus naturae sit, ut accedente motu intestino calido, in particulis innumerabiles tenuissimas resolvit, disjungi & expandi possit, ut quasi humiditatem deposuisse & in siccam vaporem converti videatur, quemadmodum id curiosi spectaculo aëolis exemplo apparet, ubi aqua calore sufficiente resoluta, in ventum frigidum, vividissime ignem excitantem, resolvitur. Haec sunt praecipua aëris atmosphaerici, quo corpora ambiuntur, quo fruuntur, essentiam continentia principia.

Rependendum autem hic ex physica est, atmosphaeram

nostram duabus maxime affectionibus & effectibus gaudere, qui sunt motus gravitatis & elasticitatis. Aërem corpus grave esse, hoc est, premere & motum habere deorsum, sive versus terrae centrum, evidenterissime confirmatur variis & famulissimis experimentis. Ita ad sensum id patet, dum vasa aëre repleta in bilance accuratissime examinata, plus ponderant, quam si aër ex ipsis fuerit evacuatus. Vid. *Atta Soc. Regiae Gallorum* p. 394. Deinceps manifesta aëris superincumbentis gravitas leniter positi, quando ex magno spatio aëris certa portio demitur atque extrahitur: tunc enim aër incumbens versus illud spatium, in quo nullus vel paucus est inclusus, adeoque pauca resistentia, pressuram ac motum vehementem ac sensibilem exercit. Ita solutum luctra deduci nequeunt, si accuratissime omnia foramina cum fissuris fuerint clauda, hemisphaeria aenea altissime cohaerent, si aër ex ipsis evacuetur, neque dimoveri possunt, nisi atomi haec incumbens, ponderis aetheris corporis, proportionem superficiem hemisphaeriorum, & ipsa contra pressuram aufferant. Aut eadem aëria pressura & gravitate illud dependet, quod vitra angulosa, vel planities gaudetia, facillime exhausto aëre, magno impetu ac fragore disrumpuntur, & in particulis innumeras tenuissimas dissiliunt. Quae autem sphaerica figura donata vitra sunt, a disrumpionis hoc periculo plane sunt immunita. Sed ut ratio certissima delictorum effectuum appareat, & quod nulla alia sit horum phenomenorum origo, quam aëris externi pressura & gravitas, id ipsum ex curiosis sequentibus experimentis clarum fit: nempe notatu dignum est, in campana, ex qua aër fuit exhaustus, folles posse deduci, hemisphaeria decidere, vitra non amplius orificio claudi, nec corio antliae cohaerere planum, nec quadrangulum rumpi, vel siphone distracto, aquam in se recipere, quaecunque tamen, si fuerit aëris accessus, contingat, quemadmodum id curiosi hunc in finem fabricata instrumenta oculis auditorum meorum per multos annos objeci.

Potestremo clarissime & exquisitè ipsius aëris pondus monstrat atque determinat famigeratissimus Torricellii tubus, qui ad XXXIX. vel enim ultra, pollices, sive Germanice, Zoll, mercurium in liquido aëre suspensum tenet: ita ut ratione stationis suae variet, prout nempe locus est alius, vel demissus sinus, aër siccat, compressus, dilatus aut humidus est. Quae omnia tam clara ac evidenter sunt, ut nulla dubitatio possit amplius habere locum, nisi quis inania figmenta & conceptus inextricabiles admittere velit, & praefraet illa, quae clara, perspicua & sufficienter comprobata sunt, negare. Altera proprietates aëris nostri atmosphaerici est elasticitas: dicuntur autem elastica corpora, quae comprimi possunt, & cessante compressione, in pristinum statum ac locum se recipiunt, & idem spacium, quod aenea, occupant. Hujus generis est quoque aër nostrus, qui comprimi & in aërem spacium, aëre quasi expresso, cogi ac coarctari potest: ubi compressio, per alia corpora facta, desinit, aether mobilissimus perpetuo nisi corpora hujus superficiei inhaerens, vehementissima vi poros permeat, & in pristinum locum, immo in maximum spacium, nisi id aetheris corporis resistentia impedit, ipsum explicat atque expandit. Haec aetheris actio expansiva in aëre, & elasticitas, similes ferme effectus producit ratione efficacia ac motus, quam ejus gravitas, ita ut vis elastica aëris respondet ponderi & gravitati naturali. Sic mercurius in tubulum perpauci aëris inclusi elatere, remoto aëre externo, per antliam intrudi potest, ut ad pollices 28. & ultra suspensus huerat. Nec rari experimentum amplius est, dum modicus aër vestigè inclusus in vacuo non modo vesicam mirifice expandit, sed una magnum pondus amollit. Plura experimenta collecta videri possunt in *demonstrationibus meae Physicae - Mechanicae*.

Hic-Chrisp. Et hinc aeris elasticitas causa est mirabilis pulveris pyrei, auri fulminantis, lacrymarum viri, machinae Papinianae, fontium artificialium aliorumque curiosiorum instrumentorum effectus.

Denique hoc maxime circa aërem ejusque motum meretur attendi, scilicet quousque & quamdiu aeris fluidum confluentes partes aequabili unione, proportionem nec non aequali elasticitate sunt, adeoque in aequilibrio consistunt, nullum fieri motum, quia, cum ubique aequalis vis pressiois & motus sit, & aequalis resistentia, motus fieri progressivus nequit, quoniam omnis motus localis causa ex destructo aequilibrio sive ex inaequalitate corporum praeter se positum peti recte debet. Quodcumque itaque inaequalis fit aeris status, dum forsitur comprimitur in una regione, in altera expanditur, & sic levior redditur, non potest non inde inaequalis pressio, sive motus progressivus promus subsequi. Quodcumque igitur ipsum aërem vel nimium in una parte rarefactis, in altera parte inesse comprimit, hoc inaequale situm, efficit, proportionem laedis & consequenter inaequalem resistentiam & pressioem partium aeris fluidarum excitando ventum producit. Placet jam hanc hypothesin staticam quodammodo clariorem reddere experientia. Ex vitro quando evacuat aer crassior, mediante antliae exercitio, tunc epistomio aperto aer externus in hoc ipsum magna vi intrat, & vel aquam vel etiam ipsum argenteum vivum ponderosissimum cum magno impetu intrat. In phialam, ex qua mediantie igne aer interior expulsus fuit, Mercurio vel aquae immixtam, ascendit aqua vel Mercurius sua sponte ad notabilem altitudinem: unde jam perspicua est ratio, quare aer per inspirationem descendat in thoracem, ubi pariter aer rarefactus est propter calorem sanguinis, pariter etiam dilatatio costarum amplius spatium efficit. Quocirca quodcumque aëri & praesertim coacto rarefactionem inducit, illud ipsum de ventum proventus producere potest. Videmus id clarissime in igne, qui semper comitem habet ventum, unde quotidiana testatur experientia, omnis incendii comitem esse vehementem ventum, qui demum ab ipso incendio suscitatur, quoniam cuncta aërea fuerint transmissa. Elegans in hanc rem est locus in historia ventos. *Verulamii* p. 402. *tradit, temporibus, quomodo esset Galfonia Anglicana dominis, exhibuit esse Regi libellum supplicem, per subditos suos Burdegallae & consensum, petendo, ut prohiberetur incendio erica in agris suffexis & Hamptoniae, quia ignes ventum circa finem Aprilis, omnes suos exstinguunt.* Quin imo res in vulgus nota est, quod in locis clausis, forticariis, hypocaustis, quando tempore frigido intus accenditur ignis, aer per foramen angustum in conclave saepe cum magno impetu intret, atque ventum efficiat. Ignis enim motu aetheris celerrimo & vehementissimo intestino aërem anterieorem propellit, rarefacit, expandit, sicque re vera spumam levius nimisque resistentem efficit, in quod propria gravitate a tergo aer gravior incidit, sicque motum, qui ventus est suscitatur.

Quod itaque attinet ad ventorum productionem ac ortum, vero videtur valde simile, quod ventus nihil aliud sit, quam vapor motus, ubi principium materiale vapores consistunt aëri, formam autem dat ipse motus. Quemadmodum autem vapor ex calore & humido agnoscit natales suos, ita etiam in macrocosmo ex eadem profuit origine. Etenim vastissimum illud sidus sol, quod cuncta terrae spacia implet, calore suo abundantissimo in mare & aquas agendo innumera-bilium exhalationum copiam de agnem attollit & in aeris fluidum adducit, a quibus postea inaequalis pressio, pulsio atmosphaerae efficitur. Quocirca non sine ratione a Philosophis sol ventorum principis causa statuitur. Nec non plurimum in recentioribus motus principium in ventis, sive quod impulsus faciat, in accen-

sione vaporum supervenientium, apte collocantur, ut potest experientia testatur, ortum ac partem esse ibi ventorum, ubi magna aquarum copia reperitur, & densi vapores exurgunt, unde etiam videmus, procellas & impetus ventorum in mare & crebriores esse, & magis perennes, quam in terram: immo & competentem esse experientia, quod circa ingentes fluvios plerumque spiret lenis ventus. Quod autem aqua, calore in vapores resoluta, in ventum converti possit, validum & impetuosum, id evidentissime experientum aëripile famosum demonstrat.

Quis itaque est, quin luculenter videat, nubes in aëre suspensas, quae nil nisi vapores aquei aëribus collecti & coagmentati sunt, ventorum materiam praebere commodè possit, idque maxime si sol radiis suis vividissimis in illas agit, ipsaeque rursus in vapores explicat, qui per angustias delati, vel ad montes repertus, crescente impulsu, majorem potentiam acquirunt. Vulgaris hinc est observatio, nubes densas ventis praecedere & ventos etiam nubes procreare, vapores undique compellendo, qui deinde vel in imbres, aqua sua sponte repetente, vel in ventos denso solvantur. Perspicuum exinde est, quare vernis mensibus & autumnalibus impetuosissimae procellae suboriri soleant, rariis aestate vel hieme, nisi hanc tepida & autumnis similia sit, utpote autumnis de vere vapores in atmosphaera inferiori possimum haerent, nec nimis diffunduntur, sicuti fit ab aërio calore, unde mox abeunt in nubes, mox in ventos vel imbres, mox coram obscurum & nubium fit, mox rursus perspicuum & serenum. At non tantum nubes dissolunt ventos formant, sed nives quoque copiosissimae in altissimorum montium jugis haerentes, sive aqua congelata in locis polo arctico vicinis, solis actione solvantur atque liquant, ventos creant, et coque sunt frigidis ac validis. Ita solutio nivium circa mare glaciale diebus canicularibus in Italia & Graecia excitat gravissimos aquilones, docet in *Verulamii in Historia ventorum* p. 474. Et solutio nivium per solem altiorum mensis Aprilis, vel etiam quandoque sub principium Maii, in montibus praecipue Moraviae, Bohemae, Misniae, nive relictis, ventos producit in nostris regionibus valde frigidis, ab oriente spirantes, qui non leve detrimentum hortis adferre solent.

Datur etiam praeter has dictas alia ventorum causa, quando videlicet una grandior & adstrictior nubes super alteram atque densam, celeri cadit vel rui impetu: sic enim compressus & inter angustias has ex-cussus aer instantissime ventos, quandoque tonitruo commixtus producit, qui in vorticismum motum cineres in fociis, & in placent pulverem circumagere solent.

At vero quemadmodum vapores de ventis, qui ex mari tanquam constanti fonte oriuntur, statos, constantes & universales multis regionibus familiares ventos proferunt, ita qui ex particularibus fontibus, nubibus, nivibus, vel stagnantibus aquis generantur, magis particulares, & certae provinciae proprii sunt.

Uterius res maxime difficultatis, & non ita facile expediendae obscuritas adhuc ventis inquirenda, unde scilicet veniant, ut hoc vel illo die hic vel ille ventus oriantur, unus alterum excipiat, & cujus ex gr. certa anni aestate aquilonares & occidentales largissime spirent venti, fructuum maturitati obdissent, hieme autem australes, calidi, reporem, ingratum squalorem & insalubritatem adferrent.

Fateor huius rei causas geminas & ad hunc usque diem torquere ac frangere nobilissimam virorum ingenia, & rem indagare perdifficilem esse. Quemadmodum autem solentis ac vulgaris mos est, ut si certi phaenomeni atque effectus causas in naturalibus, non statim penetrare valeamus & abstruse illae atque occultae videantur, mox confugiamus ad supernaturalia eorum &

sidera, in quibus revera magnum ignorantie asylum multo adhuc ponere de quaerant; ita etiam circa praesentia negotiorum pulsum id contingere, loquitur experientia. Sed quam perperam & qua ratione id fiat, doceat insulae astrologorum judicia & praesagia, quae nunquam ferme, nisi casu & per accidentia, evenibus respondent. Et quamvis novam quandam methodum se invenisse nonnulli gloriuntur etiam ex Anglia, quae praedicere ventorum ortus & tempestatum vicissitudines futuris prolississime & certo promittunt; nihilominus & ea via multis me fecellit, qui ad spectum planetarum cum observationibus aliquot annorum circa tempestates diligenter consuli, & rarius veritatem inveniri. Reclamari etiam hisce moliminibus ipsa ratio: quis enim conabatur concipere Jovem vel Saturnum cum luna eadem aspectum habentes, in hoc vel illo mari, in hac vel illa plaga, elevare ac movere ad hunc illum locum vapores, & quam tempestates & monas mercurii in barometro, & ventorum flatus, quondamque intra unius diei vel noctis spatium plus saepe quinque vicibus variant, neque eadem observentur in omnibus regionibus aëris flatus, quam experientia docet, in una regione continuos per aliquot dies esse imbres, in altera autem caelum pulchre conspici serenum: quis genuinas allegabit causas specialissimorum horum effectuum? Non equidem negaverim, maximas sensus nec rationi manifestas operationes in sublimaria habere solem, qui merito cor & anima universi, omnia calore fovens ac vivificans appellari debet. Neque luna quae sub vortice terrae continetur, & nobis proxima est, tam corpore suo vasto, quam elastica luce ab influxu & effluxu in globum nostrum terraqueum, excludenda venit, utpote non modo maris aëris ac motus, id confirmare videntur, sed etiam docet à longissimo tempore experientia, quod circa praecipua lunae quadras, conjunctionem nempe & oppositionem cum sole, five novilunium & plenilunium, quaedam mirum tamen varias mutationes, in aëre & in barometro contingant, nec non circa agriculturam & plantarum vegetationem hoc tempore plura non speranda observentur. Quae cuncta lunae, circa motus terrae ambitum intra viginti quatuor horas se movent, variatque in aëre compressiones, rarefactiones causant, merito adscribuntur, ut non certo determinari ac definiti queant.

Brevius illud platum ac perspicuum est circa ventorum negotium, quod compressio aëris expansio aëris, & exinde resultans ejus inaequalis gravitas & pressio, princeps causa ventorum sit, materiam autem & fontem horum subministrant exhalationes & in primis aquae, directionem vero illorum efficiant fortissimi nubium concursus, aliorumque ventorum, motuum & angustiarum occurrus, solis & lunae positio, unde pro diversis anni temporibus, locorum natura ac sita, innumeris modis variant venti.

CAPUT II.

De ventorum natura, specialibus proprietatibus ac viribus.

Universali sic praemissa, quantum ratione ac ingenio assequi licet, ventorum, quoad ortum suum notitia; res jam magis poscere videtur, ut ad ejusmodi venti speciem indolem, vim ac efficaciam, animum atque curam nostram advertamus. Primum autem noti sunt quatuor isti cardinales, quorum quisvis à certo mundi angulo spirat, & ab ortu dicitur subsolanus, à meridie auster, ab occasu zephyrus, à septentrione septentrio.

Inter binos autem cardinales unus adhuc positus est; ita qui est intra eorum & austrum locatus, dicitur eu-

ro-nous, *Sid. Ost.* inter austrum & zephyrum, ne-phro-nous, *Sid. West.* inter zephyrum & boream, zephyro-boreas, *Nord-West.* & inter boream & eum, euro-boreas, *Nord-Ost.*

Quia autem sol non eodem loco oritur & occidit, sed alius est ortus & occasus aequinoctialis, quibus subsolanus & favonius spirant, alius solstitialis & hibernus; quatuor adhuc ventos adhaerent, spirantes à quatuor punctis intersectionis, tropicorum & horizonis, seu à punctis ortus & occasus, solis aëstivi atque hiberni. Illum enim, qui dat ab ortu aëstivo, appellant circium; qui ab hiberno, vulturnum, five eum; eum, qui venit ab occasu aëstivo eorum: qui ab occasu hiberno, africanum. His addiderunt posteriores adhuc alios quatuor, qui spirant à polis zodiaci, punctisque oppositis, seu à lateribus polorum, circulique polaribus, seu punctis in horizonte ab istis notatis, ita ut quilibet ventus cardinalis duos collaterales habeat, appellaturque eum, qui est inter septentrionem & ortum aëstivum, boream; qui est inter septentrionem & occasum aëstivum, thrasiam five circium; eum vero, qui sit inter austrum & occasum hibernum, libonorum, qui inter austrum & ortum brumalem phoenicem. Atque hic vulgarissimum ventorum apud auctores numerus est. Plura vide in FLIN. *Hist. N. l. 2. c. 46.*

De proprietatibus autem & viribus cujusvis venti seorsim dicturus ex propriis multorum annorum observationibus sum. Primo omnium aërem supponere debeo, nullum ventum per se singularem & specifica qualitate ac virtute polleere, nisi quae à loci, unde oritur, natura, nec non mediis, per quos transit, indole derivanda sit. Hinc prope notavi KIRCHERUS in *Mundo subterraneo* pag. 233. Ventum exspirantem ex montibus rive coepertis, five ad septentrionem, five ad austrum, orientem vel occidentem ortum suum habeant, semper esse frigidum, & contra humidum eum, qui paludes terraeque, stagnantibus aquis perfusus transeat, ac semper calidum ac siccum, qui per arenosa deserta aestu solis adfluit spirat.

Quod itaque ad septentrionales, illorumque naturam attinet, spirant hi ipsi ex terris gelu confectissimis, à sole remotis & mare glaciale, parum montes altissimos, glacie nivibusque repletos, pervadunt. Et quem sub caelo gelidissimo aër valde confectus, condensatus ac compressus fit; nullum dubium est, quin hi venti à radiorum solarium ex meridionalibus locis reflexione obliqua ad polos in frigidis istis terris excitati sicum ferant & in nostram atmosphera adducant aërem non modo valde condensatum & compressum, sed & ipsas rigidas glaciem, quasi pruinosas, frigidissimas: quae de causa & ventus notabile frigus adferre fere semper solet, adeo, ut si per aliquot dies continuus sit, intolerabile, aestate vero valde sensibile frigus evadat. Quod autem frigus aliud est, quod aër valde compressus, cujus particulae junta se inquirere haerent, & rectilineo motu corpora stringunt. Siccus hic ventus observatur, nam conspiciamus hoc spirantem plateas squalore obiectas aëre, mox humido quasi omni absumo exsiccare & purificari, simul & ipse aër exuit omnem humiditatem, caelum fit perspicuum, serenum, siccum, nebulae, nubes, vapores condensati dissipantur, evanescunt: quorum ratio haec esse videtur, quod aër compressus & condensatus, hisce ventis adductus in nostram atmosphera calidior, infusa sua vi elastica misce se expandat, & ipsa hac expansione propellat, dimoveat corpora & vapores obstantes, illisque evehat, & sua gravissima serenitas restituitur. Ab hac virtute elastica expansiva aëris septentrionalis, alii quoque effectus in animantibus, vegetabilibus & corporibus mortuosis, inferius recensendi, derivandi merito sunt.

Australis ventus ex percalidis & arenosis Africa locis venit, zonalique torridam, nec non mare mediterraneum percurrit: hinc ab omni recto tempore calidus & humidus animadversus fuit, utpote hieme frigida temperat, nivem solvit, ad pluviam atque nives disponit, aerem densum, humidum, caelum crassum & nubium reddit, omniaque humiditate & squalore ingrasso complet. Etenim quemadmodum ex seipemissione qui provenit aer coarctatus, ad elasticitatem dissipata, gravis & motu vividus est, ita versa vice ex locis calidioribus nec non humidioribus oriens, valde rarefactus, expansus adeoque levis existit, unde in atmosphaera frigidiori vapores ab ipso indulti non modo statim condensantur, non secus, ac videmus in marmore gelido, in hypocaustum calidum adducto, adhærere humoris forma vapores, verum etiam levitate sua & nimia rarefactione occasionem datur, ut vapores in aëre anbea libere suspensi, jam in rarefacto illo aëre colligantur & ad se invicem proximam accedant, sive in nebulis, nubes, vel pluvias tandem, vel hieme nives condensentur. Et probe hoc loco etiam notandum est, quod autem per se sit motu lentissimus, lentissimus, & circa terram maxime serpat, unde vapores ex alto expansi sese dimittunt ac descendunt ad atmosphaeram inferiorem, seipemissionale autem magis quasi ex alto ruunt, & majori motus efficacia, & nua secl distanti instructi sunt: hinc humiditates magis sursum arripunt & evolvunt, quam exariditas sua humidum in minimas partes dividunt, quas postea seu specie leviores sublollunt, sicuti videmus in solutionibus metallorum &c. unde rectissime dicuntur aërem purgare, serenare.

Orientalis venti ex terra exaridit & sole activo adusta proveniunt, & per vastissima Asia spacia ad nos accedunt, & si quam humiditatem habent, ibi deponunt. Hinc per se calidi & siccissimi sunt, & aestate quoque media ætatem intantum ariditatem inferre solent, & pluvias quandoque, quæ ad aliquot dies perleverare solent. Perquam autem notum dignum est, quod in medio veris in nostris regionibus, annua observatio id docente, æstusque intantum frigus adferant: quod, ut supra dictum, evenit, quum nives in Bohemia, Misia & Varsiorum montibus altissimis jacentes, aliovi sole facto, colligunt & frigiditas istas partes in nostrum aërem advehant. Quantum autem frigus imminet atmosphaerae nix vel glacies soluta, parclaro experimento inde demonstrari potest, quod spiritus vini rectificatus nivi affusus tantum gelu efficiat, ut liquor aqueus in propinquo mox in glaciem convertatur. Venit hieme flantes plerumque serene exsiccant effectum, eandemque ferme efficaciam habent, quam æquilonates, quia eadem similitque ratione aërem condensant & frigidum ex montibus vicinis adferunt.

Æstate vero effectus plane contrarius est: æstus enim intenditur, sique multi vapores ab aliis ventis aëre adducti in aëre hærent, & levi & rarefacta talis modi aura persicile colliguntur, ac degenerant in nubes vel pluvias, quod nos vel aliquoties notavimus. Memorabile enim, quod hi venti plerumque sunt constantes, nec ventos procellosos tumultuantes comites habent, sed ut plurimum tranquillum amorem & sedatum caelum exhibent.

Occidentales ex oceano Atlantico proficiscentes uberrimam vaporum aquosorum copiam ad nostras terras adducunt, quæ magnas nubes ibi, si ve æstus non fuerit frigidus, si ve calidus, formare solent: unde imbres largas creant & frigus humidum inferunt. Curiosum autem est, nullum ventum magis impetuofum, validum & violentum esse, quam hunc ipsum, maxime omnium aërem si junctus fuerit cum boreali & australi: hinc *Nordest* & *Siddest* ordinis sunt procellosi, qui in mari maxima naufragia &

detrimenta excitare solent, & raris in promptu assibumidum enim quod custodiunt occidentales, expansivo elatere borealium vel calore australium valide relictum in ventum sit foris itantur.

Quemadmodum autem quavis ex cardinalibus suis specifica indole gaudet: ita si duo hi venti miscuantur, & ex plaga inter duos cardinales intermedia existat ventus, neutrum quoque naturam induit, & mutatur exinde singularem efficaciam. Placet autem h. l. brevibus stricteque subnectere observationes, quas fecimus circa cujusvis venti effectus per singulos ferme anni menses diversos. Et quod primum attinet ad æquilonem si ve *Nord-Nord-Ost*, hic ipse ex nostris observationibus brumalibus mensibus illustris diei serenitatem, noctemque sideream cum gelu maximo efflare solet, adeo, ut quo major solet ardore ærenitas, eo vehementius quoque sit frigus, quod etiam ad interiora conclavia penetra.

Notabile est de hoc vento hieme fervente, quod pluries in principio caelum nebulosum reddat, id quod exinde videtur provenire, parim quod vapores omnes ex alto præcipiet & deorsum urgeat, parim etiam quod propter nimium compressionem in superiore regione liberum vaporum, & humorum elevationem & adconferionem impedit, cum tamen succellivem mox serenitatem adducat gratissimam.

Mense Mario idem ventus pluvias & nebulas, æphyri & austris generitices, opportunissime dissipat & cum serenitate frigus adspicit. In Aprilis & Maii exordio noctes serenas, sed glaciales, plantis valde infensas, ingenerat, quo tempore etiam pluvias crassas & minaces nubes circumquaque polare assidet. Maii æstus admodum cohibet, & ita succenduntur atque horum fertilitati oblaculo est. Per totum æstatem gratissima æstus levat, quandoque autem tonitrua adfert. Autumnio frigus strenum, clara noctes, in fine glaciales, mane pruiniolum infert, & in principio quandoque crassum, imbricosum, ninguidum, nebulosum aërem facit, quem tamen mox ipse, vel etiam eurus subsequens, aligere solet.

Euro-borea *Nord-Ost*, item cocias *Ost-Nord-Ost*, fere eadem vires possident, quam dictus æquilo, modo quod secundum nostras observationes remissius faciant frigus, & interduum infert cocias nivem producat, noctemque nubibus obscurat.

Circius *Nord-Nord-West*, hiemali tempore frigus ingens, siccum, illustre, rigidum & rive vacuum facit, crassam quandoque in principio nebulam afflante & tristi celo succedente. Tempore vero mane nebulosum, dies algidus, nec pluvia vacans inducit & persicæ gratissimus esse solet, nivium æstus temperandus. In autumnio frigidior, pluviosus, nec non nebulosus animadversus est.

Corus *West-Nord-West*, in nostris terris frequentissimus, mensibus hiemalibus vehemens & aliosus est, & lapsus densam ac largum nivem, pluviasque largas spargit, grandinemque efflat. Et si ullus, fumebis nubes in celo propellere ac fugare solet, atque impetuositatem exercere. Mario denique ac raram pluviam per totum diem aliquoties visus est nobis effundere, non sine grandine vel nive intermixta. Sub Aprilis mensis glaciale facit, non detritus nebulis, sed de calore impediens, quæ etiam caelum nocte occultant, & grandinem, immo pluvias ac mane nebulas, sistit. Aestum in Mayo levat, solique frequentes obiectat nubes, & ingenerat maxime hupis mensis aurora rotem copiosum cum nebula: circa vespertem quandoque pluvias densas cum grandine, ac venio sufficit, noctemque nubilitatem ac ætatem parit. Aëstivis mensibus rigore jucundus est, præterea pluviosus, nubilaque agens ac hinc inde distrahens, interdum nubes involvit horribiles, quæ sequantur imbes atque tonitrua.

In autumno tempestatem idemidem grandinofam, pluviofam, glacialem etiam & perquam veniofam facit, quod etiam praefat ceteris mensibus, majori tamen algoris gradu.

Similes & ferme eisdem effectus cum coro obtinet zephyro boreas, qui idemidem furibundus, in mari procellifus, alifiofus, exiftit, nubique excitare, multiplicare & hinc inde agitare folet.

Zephyrus, cujus potentia ac vis in noftris his regionibus manifefta eft, brumali tempore ut plurimum fervus, alifiofus eft, & validiffime fluit. Si leviter spirat, serenitatem facit, ut plurimum tamen coelum caliginofum, nubium pluviofum producit, spurcamque & inconstantem tempeftatem proferit.

Marti dies nubilus pluviofus vento impetuoso flupatus, diu perfeverat, quandoque facit, lubinde magnas & triftes nubes cumulando, fi diu durat, tunc praeter modum crefcere folet aquae: maxime fi auster & phoenicias praecelferint, qui atmofpheram valde levem efficiunt.

Aprili mense flocculos nivales, fubtilem pluviam & egregium algorem inferit, & nubes superiores & inferiores agit, quarum has velocius, illas lenius rotat: interdu etiam hoc tempore grandinofa eft. Maio, Junio, Julio, Augufto grandes nubes, quas anxius aeftus & pluviae denfe felequi folent, inducit, calorem quoque cohibet: tempore autem autumnali ut plurimum furibundus eft, cujus furorem imber tandem compellit.

Novembri & Decembri pluvias diuturnas cumulat, nivemque mollem nec fatta ficcam.

Quod ad africanum attinet, *Veft Süd-Weft*, ille & frequentius in noftris terris regnat, & Januario mense nonnunquam inquietus eft, turpem equalorem & pluvias auget, finemque serenitatis praecedenti imponit, nec non circa meridiem nubilum producit, ultitate autem remiffum frigis inferit & gelu non ita ftrictum producit: nonnunquam pluviofus & nivofus eft, fi perfeverat, glaciem folvit. In Febuario serenitatem infufabilem parit, pluviam, nivemque copiofam fubfolano, aquilone, vulnulo vel euro percedente, producit, fiqua perfeverat, fulgura cum tonitru proferre folet, ficuti factum anno xiv. & Menzburgi nupetrimo idib. Febuarii 1713. ccc.

Martio serenitatem gignit inconstantem, nubilumque & pluviam coelum, inprimis antecedente zephyro. Aprili pluviam quandoque fundit, interdum etiam nubilum diftrahendo, folet facit liberiozem.

Maius nubes denfas, diuturnos imbres eminentes, producere folet, fulmine & tonitru non raro comitatus. Junio aeftum quali fuffocantem cum nubilis grandibus parit & pluvias quoque cumulat & zephyro primum adductus: id quod etiam Julio & Augufto mense notatur. Septembreis & Octobris dies nebulis folet obducere, interdum mitia & ferena exiftere, praefertim quando ex frigida & ficca plaga venti praecelferint. Novembri pluviam vel nivem raram cum tempore efflat. Decembri vel humidam denfam nivem fpargit, coelum trifte efficiendo, vel eandem cum pluvia diffolvit, inferendo teporem ingentemque fqualorem. Eadem pene conditione cum africo, effe folet libonotus & zephyro-notus, tantum quod non tam permagna humiditate infefiti funt.

De auctro five noto, qui dicitur *Neb rix vrie*, nempe a nebulis & humiditate, quomodo ad anni tempora fe habeat, brevi etiam dicendum eft. Ex hie ipfe brumalibus mensibus frigus emoluit, glaciem vel nivem folvendo, & afperginem nivalem interdum addendo. Ceterum teporem gratum aeri & tranquillum ftatum ingenerat. Vere amonnum, calidum, fubnubilum tamen, coelum efficit, nec caret pluviofa. Aeftivos dies calidos, ferenos, amonnos, non tamen femp nubilus vacuos proferit. In autumno rufus

coelum facit nubifum, fuccedente pluvia, ftepius etiam aeftum vis gratiffimum ingenerat.

Subfolanus & curvus, ut dictum eft, brumali tempore leniffimus & gelidiffimus effe folet, & priores veris dies glaciales & mane pruinofo adhuc reddit. Ceterum dies aeftivos, fi spirat, ardentiffimos, noctes claras, fub miffimo aere propignit. In Septembri pruinas, noctefque ferenas & alifiofas effere folet.

Octobri idemidem ferenas, fiqua diuturnas, glaciem, praefertim mafutino tempore, adfert. Novembri autem jam gela ficcum & durum fpirat.

Ex hac funt praecipue a nobis aliquot abhinc annis notatae & confignata venorum qualitates & vires in noftris his locis, pro diverfa anni temporibus mutuant inter fe difcrepantes.

CAPUT III.

Observationes fpeciales circa ventos ac illorum efficaciam tradit.

Particulares quafdam a nobismet notatas observationes, diligenter de ventis habitas, placeat jam cum benevolo lektore candide communicare: ex quibus forfan cum tempore ulteriori observationum accelfu regulae tandem conftitui poffunt, quae magnam utilitatem ad praedicandas & dignificandas tempeftates, ut opinor, poffunt fonerari.

I. Obfervatum fuit, quod frigidus & ficci diuturniores hieime, gelu ftrictius & intolerabilibus efficiant: & calidi venti, fi diutius perfeverant aeftate, ut auster, libonotus, phoenicias, tanto ardentiozem aeftum producant. Autumnum autem zephyrus, africanus, & zephyro-notus, diutius fpirantes, aquas mirum augent. Quando autem verno tempore, & quidem Martio vel Aprili, dicti hi venti per longum tempus conftantes funt, & largas proferunt pluvias: certum pene indicium eft, Junio mense aquarum diluvium hieice in terris fieri: cujus rei abftrufe alias, haec videtur ratio fubefle, quod tunc tempore, quo dicti hi venti apud nos pluviarum copiam emittunt, in montibus praefellis vicinis, Milvae, Bohemae, Varifcorum, largiffimas nives fub coelo frigidiffimo dimittant, quae calore aeftivo celeriter diluunt, noxia ifta aquarum diluvia noftris in terris gignunt.

II. Veni pro diverfo locorum finu ac conditione varias naturam ac vim acquirunt. Fundatur hac differentia maxime in locorum altitudine & finu illorum declivi. Ita in ediffimis montibus, ubi aitr valde rarus eft, africanus, zephyrus, corus, hieime nives, aeftate pluvias copiofiffimas, idque magno cum frigore proferunt, cum in declivioribus locis vel tenuis tantum afpergo adit, ac coelum nubilum, ficuti in Hercyniae montibus id faepenumero vidit. Ita etiam urbes, quae montibus altiffimis circa feptentrionem feptae funt, frequentius experientur pluvias, quam quae liberam habent planitiem, quia ex austru plaga fpirantes venti, nubes circa montes agunt & ibi colligunt, & propter frigus montanum, perfacile in pluvias colligunt. Memorabile enim eft, quod hi loci, qui proxime adiacent excellis montibus, uti apud nos Bruchero, Hercyniae fylvae, frigiditorem perferantur auram, quam qui longius ab iis remoti funt. Memetur hoc transferri, quae habet WAGNERUS in *hifloria naturali Helvetiae* Sccl. 1. art. 3. fequentibus verbis. Tempeftas in Alpibus fub eodem coelo variat, quippe fi cipes mense Auguftum iter per eos inftituas, uno die quatuor anni partes, aeftatem, autumnum, ver, hieimem, videre ac ingredi licebit. In fupremis enim Alpium verticibus cum perpetuae funt nives, hieimem effe dicere: in loca depreflioribus, ubi pulfus viridioria ac arborum afpectu

aspectu violas, flores suffraginis, herbas paralytis pululantes videtis: ibique est vernum tempus. Infra hæc loca arbores, pira pomaceæ præferentes, sed quæ sero maturefcunt, offendit, atque hic autumnus quasi suum habet sedem. Ad tadices tandem montium, eorumque in convallibus, ubi radorum solis major est reflexio, frumenta vari generis colligi conspicias, æstivumque calorem senties. Ita porro quando locus à parte urbis ingens existat, venti ab ea parte spirantes, frigiditatem inducunt, quamvis natura sua tales non sint: sic Genevæ frigus summum sentitur, quod partim frigidissima vicinis montibus, partim etiam Lemano lacui adscribendum est. Præterea curiosum est, quod certis locis ac urbibus fremebundæ procellæ, fulmina ac tonitrua valde frequentia ac familiaria sint, cum in alio vicino loco Jupiter placidus sit, ac tranquilla omnia. Videtur id adscribi posse locorum finit. Hinc novi loca Müllusæ, Einsidæ, & apud nos in pago *Erzleben*, Numburgi, quod tonitrua uti frequentia sint, quia in declivi sita sunt, ut grandinose minaces nubes ibi, nec non in magna Thuringiæ silva hærent, concurrant, & motus confictu fulmine, tonitruæ & turbine excutiant. Hæc cuncta cum sint particularia, ventis, quæ talibus, propriè hic effectus adscribi non possunt, sed sicut quivis locus ac districtus peculiarem suum habet suum, propriasque exhalationes, ita etiam ventis per hæc additur specificis viæ ac proprietat.

III. Constant eorum, qui maria frequentant, est observatio, quod cursus five corus, qui à *zephyro* perturbatur dicitur, & *zephyro*-boreas furibundi ac impetuosiissimi sint, inque naufragiis ac procellis efficiendis frequentissimi, præsertim æstivum tempore; ex adverso africanus & *zephyro*-norus sub hieme tepida & vere, similes horrendos impetus in mare exercere solent: quo spectat illud VIRGILI:

Una eurus nostrum ruens, creberque procellis Africus.

Præterea etiam corus æstare ut plurimum grandines, tonitrua ac fulmina in aëre fabricare solent. Africanus autem cum tonitru affert imbres. Causa quæ procellas gignant, hæc subministrari potest, quod sint humidæ & una elastici, sive principum materiale, videlicet humores, & motus expanditur, quod maxime valet de coro, recondente. Et res sic videtur concipienda. Quando nubes aliqua extrinsecus compressa adest, quæ in sui medio continet multum elastici valde compressi aëris, qui mora impatiens, exitum dum querit, varie inter nubes sinum compingitur, deflectitur, contorquetur, & impetu crescente, in eam nubes partem prorumpit, quæ infirmior est. Et quia tamen nubes hæc facile excutitur, fit, ut, quandam ejus portionem secum abripit & convehit. Eaque de causa cernitur quandam nubes quasi columna deorsum vergens ac procidens, quæ in mare impacta, ipsum vi summa commoveat, quo nomine intelligitur procella, quæ sepius quodque fulgur ac tonitru continem habet, si plures exhalationes sulphureæ commixtæ fuerint. Confer. PLIN. *Hist. nat.* p. 404.

IV. Idem venti, scilicet africanus, *zephyro*-boreas, & corus sunt illi, qui nubes maxime coelo pulsare, fugare, easque congregare & cattulare solent. Unde sepiissime vel pluvias dissipant & dissipant, vel compellunt & adferunt. Ubi tamen notabilia hæc cernitur differentia, quod quæ coro adducuntur pluviae, longe craffiores ac rudiores naturæ sint; longe sublimiores autem ac teneriores, quæ africanus advehit. Unde post hæc longe major terræ fecunditas plantarum arborumque augmentum advenit, quam post illas. Inde etiam mixta coro decidit longe superior & stabilior, æst æstius minor ac subtilior.

V. Perquam vetusta dignum est, quod venti de indole ac natura sua propria quodammodo deflectant, si concurrit præcellere, & in atmosphæra diu hæsi-

rint. Ita *sepius* videmus, ventos alias serenos, septentrionales, adduxisse pluvias nubilumque coelum, quod tunc temporis maxime fit, quando diu regnauerint australes, africanus & *zephyro*-norus sine pluvias. Ita etiam annotavimus, si africanus subsequatur æquilonem, non modo nivem hieme, sed & fulgura cum tonitru, rarius tamen, orta esse. Et porro *zephyrus* præcedens sine pluvias, succedente eurus, qui alias serenus est, pluvias largissimas effudit. Quod etiam quodque valet, si austrum vel phenicianum carenem imbibus, pressio sequatur pede occidentalis. Quæ cuncta ex eo proficiuntur, quod frigidi venti vapores calidos & humidos in unum colligere ac densare apti sunt; calidi autem humiditatem in aëre dispersam propter levitatem suam coire in guttulas efficiunt, quàmobrem quum aër subito fit tepidior, vel etiam gelidior, pluvias funtus ut plurimum denotatur. Ex dictis consuequitur, quod mirandum amplius non sit, quare ventus ex certa plaga spirans, non statim prima die suam existerat efficaciam, sed secunda demum vel tertia. Quo circa si quis de veterum effectibus iudicium recte formare, & futurorum præsignium exhibere velit, ille non modo eos ventos, qui jam spirant, sed & præcedentes diligenter animadvertere & speculari debet. Nam in principio ventus, v. g. frigidus, ad atmosphæram accedens calidam, quasi commixtione facta, neutram nascitur virtutem, & non statim in limine illam, quam in sinu suo fovet, sed demum successu temporis exierit.

VI. Firma ac stabilis est quoque hæc observatio, quod venti flantes ex septentrionali plaga, si tendant ad orientem, semper constanter afferant tempestates, v. gr. serenitatem constanter, frigus diuturnum, coelum æquum & placidum: quando vero ex septentrione mox vergunt ad occidentem, tunc brevi tempestas illa anæcedens inverit atque mutari solet. Hinc in hieme serenitates, mox regulatio cum nubilo, vel etiam nivolo coelo, subsequitur. Ratio eorum horum in promptu est, quod orientales & septentrionales, ratione indolis ac naturæ suæ, valde congruentes atque affines sint: scilicet si, si septentrionalium subsequatur occidentalis, vel mox australis; ubi ex diversis horum dissimilitudine & contraria natura, contrarius quoque effectus succedit necesse est.

VII. Certa quoque illa observatio est, quod eurus & subolanus venti sint valde constantes, ut jam dudum id notavit PLINUS, *hist. nat.* l. II. c. 48. p. 203. his verbis: *Ab ortu flantes diuturniores sunt ab occasu flantibus: ut de quacunque tempestate subolanus solet evenire, hæc diutius etiam perseverat.* Quare vidimus pluvias euri scilicet continuallè ramdiu, donec hic adspiraverit. Aquilo hieme tempore satis etiam constans est, & gelu prostrabit longum in tempus, præsertim si frequentes cum euro vicissitudines habeat. Ubi observavimus, si diu hi venti adspiraverint, & stricillimum gelu induxerint, una ex opposita parte calidi quodque flaverint, remissus tunc quidem gelu factum, sed mox rursus interitum, utpote vœti hi, si atmosphæra est frigore contractilissima, de efficacia sua in nostro aëre multum remittunt, nisi diutius in uno tenore persistant, duramque glaciem dissolvant. Corus autem & *zephyro*-boreas admodum sunt tumultuantes in mare. Accedit etiam illud, quod squiliones & orientales venti magis sint universales, & in diffusiis regionibus similes ferme producant tempestates, quod ipsum de aëre & *zephyro* pluviosum non in universum dicere licet: utpote *sepius* videmus, præsertim ventis temporibus, in certa urbe pluvias, tonitrua, quæ dimidio milliaria abhinc plane non conspiciuntur, tantum quod coelum nubilum & ultra modum frigidum, pluvias in vicinia delapsas solenniter designent.

VIII. Teneri & illud poterit, quod sæpenumero

bini venti percipiuntur, quorum unus terram adflat, & nubes inferiores pellit, alter superiores. Commodè autem illud indagari potest, si respiciamus ad motus vexillarum sive brachearum, item ex fumorum è caeno evolutorum, inclinationes, nec non nubium in caelo motu atque propulsione. Hinc nonnumquam observavi, quod brachia etiam accuratissime inclinent in alium locum, in contrarium autem ferantur nubes. Notavi id quoque VIRULANIUM, dum inquit *Hist. Vent. p. 451. auster semper quandoque integer & solitarius: at borea, cacia & euro flantibus, saepe contrarii & alii diversis venti simul spirant.*

CAPUT IV.

De mirabili potentia ventorum in argentum vivum tubo Torricelliano inclusum observationes apertis.

DEvolvitur jam ad phenomenon mirabile, quod est argenti vivi in tubo Torricelliano (sic dicto ab inventore) inclusi, motus sive ascensus & descensus, prout variis ventis exoritur certamque regionem perfluit. Antea vero, quam in genesis hujus admirandi effectus causas penitus inquiramus, è re fore iudico, ut clarior & illustrior sententia nostra fiat, praemittere observationes nostras barometricas, quas ab aliquot annis singulis diebus notavimus, ex quibus postea collatis & consideratis, additas multas circa hoc negotium causas eruere, facillimum, ut arbitror, erit.

I. Constant & certa est observatio, quod ventis calorem & levitatem adspirantibus, cujus generis sunt euro-notus, phœnacia, auster, libonotus, zephyro-notus, africanus, mercurius in barometro ordinario fiat humilior, & ad aliquot gradus fere dimittat.

II. Perpetua ferme est regula, quod dominantibus ventis frigida, frigida, elasticis, ex quorum censu sunt penetratio, aquilo, euro-boreas, cacia, zephyro-boreas, mercurius ex loco depressiori evehat notabiliter in altum, & quidem ea lege, ut adscensio ab hisce ventis mercurii celeriter fiat, & versa vice, à calidis & levibus, supra nominatis, celeritius quoque descensus: in universum autem verum est, quod magis repentinus sit descensus mercurii, lenior autem & nunquam tam celer ascensus.

III. Quo magis cœlum perspicuum & liquide ferentum, paucis nubibus obvoluto deprehenditur, spatium mercurii vivi in alto est, quod tamen plus observatur, si post nubila tristia & pluvias serenitas gratissima superveniat, tunc enim altiorum locum petere solet.

IV. Annotatum quoque frequenter fuit, quod mensibus biennialibus plerumque elevatur sit mercurius, quam reliquis anni, una frigida adeo intensum non regnet, neque tamen semper gelu vehementissimo respondet mercurii ascensio: sed anno XCVIII, ubi hieme acerrimum gelu regnabat, mercurius tamen humilis valde erat.

V. Res quoque certe experientie est, si cœlum ferentum mox turbidum fiat, nubibus concurrentibus, & ad pluviam vel nivem disponatur, quod tunc, his etiam jam presentibus, mercurius ex sublimiori loco descendat ad humiliorum: ubi tamen, pluvias cessantibus, & quando cœlum rursus coepit serenari, mox ad altiora sese recipit.

VI. Saepè numero tamen observavimus, quod cœlo existente nebuloso ac nubilo, immo nivoso ac pluvioso, tempore praeteritum autumnali, argentum vivum sublimi loco possum fuerit, regnante ut plurimum zephyro, vel zephyro-boreas, aut euro.

VII. Zephyrus pluviosus plerumque demittit mercurium: si autem praecesserit corus vel aquilo, & maxime si pluvius vacuus fuerit, saepius ad magnam altitudinem ipsum attollit, adeo ut zephyrus medio se habeat loco, argentum vivum nonnumquam attolendo, nonnumquam etiam deprimendo.

VIII. Sublatius, euro & euro-notus, cum tempestati venti sint & constantes etiam; non nimium attollunt, nec mercurium deiciunt, etiam quandoque sub frigore acerrimo hiemali, nidi humiditas in aere simul adfluit, sed medio loco se habent, & constantem etiam situm faciunt.

IX. Observatum quoque crebrius fuit, quod, quando diu perseverant venti leniter, ut sunt septentrionales & orientales, praeteritum hieme, tunc mercurium elevat, & quidem paulatim, semper ad majorem gradum, postea autem etiam ipsum succelsive rursus demittant, iidem ventis praesentibus & eadem tempestas permanente.

X. Diligenter quoque tenendum est, non ubivis locorum mercurii eandem esse stationem, utur iidem in aere dominantur venti, sed ut loci sinus erectior vel depressior est, aut in libera planitie, aut montibus circumseptus est, aut inter fluvios jacet, variisque exhalationibus obnoxius: ita diversis non modo tempestatum vicissitudines, sed & mercurii stationes experitur, quae pariales & provinciales tamen sunt.

XI. Vix die integro argentum in eodem gradu persistit, sine aliqua elevatione aut depressione, per diem unum saltem gradum: sed haec tamen modica mutatio nullam peculiarem potendit varietatem in tempestatibus.

XII. Praecipue à nobis notatum fuit, quod pro diversâ structura & compositione tuborum vitreorum, variet etiam gradus in ascensu & descensu mercurii: ita in cadendo celeriter mercurius est, si vitrum est capax; tardior autem in ascendendo, & contra in angustioribus & gracilioribus tubis celeriter ascendit, & difficiliter cadit. Quin immo barometrum impositum vitro, ad cujus orificium aër libere potest accedere, longe expeditius pressuram aëris sentiendo, ad mutationes aëris dignoscendas multo aptius & accommodatius est, quam ubi vitrum, cui inhaeret tubus, est clausum.

XIII. Recte fuit notatum à *Societate regia Parisiensi*, barometris altitudines majores esse de nocte quam de die. *vid. Hist. fol. 220.*

XIV. Maximore observandum est, venosam variationem mercurii in barometro efficere, prout variis indolis venti praecesserunt. Quocirca qui curiosius vult praedicere tempestates futuras, ille non modo ventos praesentes, sed & praecedentes, considerare debet, alias indicium fallax erit. Eam ob causam etiam fit, ut venti non eandem naturam fervent in attollendo vel deprimendo mercurio, si atmosphaera particulis, à diversae naturae ventis allatis, adhuc est onusta, quae subsequenter ventorum vires vel augent, vel imminuunt. Hinc saepiuscule notavimus, zephyrum attollere mercurium, antequam diu equalem brumali, zephyro-boreas, vel zephyro-noto aut cauro. Item africanus nonnumquam, quamvis rarius & tantum in principio, altiorum mercurii statum facit, praecedente cauro, boreas, zephyro-boreas.

XV. Praeterea cum à ventis, qui sine ulla dubio in propugnandis tempestatibus maximam potentiam habent, mercurii motus in barometro mutationes subinde experitur; non sine ratione prudentiores iudicantur, ex motu mercurii in hoc tubo, tempestates futuras & imminentes praedici posse, maximo cum composito, tam agricultrice, quam navigationis aliisqueque humanarum operationum, ad hoc ut haec praesagia longe multumque astronomorum iudiciis, quae ex siderum contemplatione hauriuntur, praetenda sint. Nullum enim dubium

dubium est, & quotidianum experimentum ostendit, quod lapsissime moratio mercurii in barometro præcipue tempestates, ita ut quando adhuc coram serenum est, mercurius celeriter demissus, cetero prædicat pluviam, vel in ipsa urbe, vel in vicina urbis. Non tamen semper, ut probe notat LANA *Magisterio naturæ & artis* Tom. 11. l. 2. p. 283. eodem modo: aliquando enim duobus vel tribus diebus ante futuram pluviam argentum lentim deprimi incipit, nonnunquam vero paucis ante pluviam hoc fit tota depresso brevi tempore. In primo casu pluvia diutius perleverat, nec ex improviso advenit, aut cum magno impetu, idque plurimum accidit hieme: at vero in secundo casu pluviae vel grandinis repente ingruunt cum impetu, ac brevi cessant, quod pluvie contingit æstivo tempore. Verum una universalis regula est, quod in omnibus pluviae depressus debeat esse mercurius, sed pulchre & verissime scribit idem LANA l. c. *Observavimus non semel notabiles in aëre mutationes & novas pluvias, cum tamen in barometro argenteum eandem altitudinem constanter servaret, ut vixulla in eo depresso animadvertitur; vix tamen unquam pluvius contraxisse meminimus, tunc tempore, quando argenteum maximum suum altitudinem servabat. In hieme sæpissime notavi ventis duos repentinis levibus, & mox superveniente aquilone, mercurium in barometro aliam obtinuisse locum, inque thermometer ad aliquot gradus fluidum adfuisse, cum tamen nullum adhuc frigus extrinsecus perciperetur, sed dragma XII. horis post, venter prædixit illud commode potuimus.*

XVI. Mirabile illud est, quod venas, licet sit impetuosissimas ac furibundas, non altiores tamen faciat mercurium; immo potius contrarium experti sumus, quod venti, excepto boreali & cauro, si vehementer furiunt, decessum moveant hydragryi ante quam eo loco percipiantur, ubi barometrum consistit. Hinc quæstio perutilis oritur: annon procellæ prævidi barometro possint? Pulchra sunt quæ illustis LEBENTZII hac de re proxime ad me perscripta: D. O. SEVERAT GUERIKIUS, barometrum prævidere posse procellas, inque sæpe operaveram fustulæque, ut experimentum sumeretur in mare. Nunc tandem accipi etiam longinqua navigatione fuitum esse, & computum, ad XII. circiter horas extendi prophetiam: quod tempus satis est, ut navis à scopulis aut hybris recedens, aperto se credat mari, si portum attingere tam subito non possit, & ut præparet sese contra vim tempestatis. Videtur probabile, cum corus vel zephyro boreas plerumque impetuosissimas illas nubes, quibus naves & maria summa vi circumaguntur, de concutiantur, progignant, quod ipsis spirantibus, si mercurius successively se incipiat attollere, ultra modum præfagium, mea sententia, fiat procellæ tempestas: cum alias si pluvia impendet, à corus mercurius plerumque deorsum.

XVII. Cum admiratione super legi ex relationibus publicis, Londini quemdam curiosum degere virum, qui ex barometro, singulis quatuordecim diebus præsignificare statum aëris promittit, assidueque ex quinque vicibus vix semel contingere errorem: quæ res si ita foret, certe inventio esset utilissima. At vercor, ne auctor iquo distor sit pollicendo, utpote fazeor, qui per aliquot annos jam traxavi barometron, tanta me mihi persuadere non posse, cum notum sit, sæpe unica die, venos & tempestates vel quatuor aut quinque vicibus mutari, & mercurii suum tunc quoque fieri diversum. Quis vero hac prævidere vult ex posita mercurii, præcedentibus diebus? Cum autem una vera & firma experientia centum conquiritissimis rationibus prævidet, hinc etiam in operis foret, ut auctor boni publici causæ hanc præclarissimam inventionem publicæ luci sistere.

CAPUT V.

Causas motuum mercurii in barometro tradit.

Hæc itaque observationibus & phenomenis præmissis, opere jam erit pretium, horum genuinas & veras causas paullo accuratius scrutari atque in eas inquirere. Et quamvis hucusque à clarissimis viris ratio, cur mercurius in tubo vitreo suspensus hæreat, evidentissime fuerit detecta, quod scilicet à pondere superincumbentis aëris id fiat: nihil minus ex ipso fundamento difficillime, nullaque coherencia ducere ac derivare posuimus, quæ sit vera hujus effectus causa, quod nempe celo sereno & pluvius dimissus, sicque aëre leviori reddito mercurius in elatiorem locum se recipiat, & contra in nubo & pluvio aëre impendente, adeoque pondere in atmosphæra aëre, mercurius descendat. Fingavi, ut notum est, hujus negotii explicatio adhuc celeberrimos quoque viros, adeo ut in utramque partem publice hac invitationem multumque ac copiose disputata sint: cum autem hæc nostri instituti ratio non sit, confutandis aliorum sententiis immorari, vel tempus controversiis impendere, hinc tantum hoc loco nostram experientiam sententiam, & quæ nobis hac in causa diu verosimile visum fuerit, & jam dudum discubibus dictum, meliori tamen jam ordine ac ratione, exponemus.

Certum autem est & indubitæ veritatis, mercurium suspensum hætere in tubo viginti aliquot pollicum (Germanice Zoll) altitudine, propter æquale pondus aëris, qui mercurio incumbit, ipsiusque in vacuum ipsamque tubi in alium arget, vel demissus servat, prout nempe illud pondus vel augere vel minuire.

Quo circa quando barometrum includitur vitro & superincumbens aëre evacuat manifeste audire vacuum: tunc repente argenteum vivum ad fundum usque descendit, nec rursus ascendit, nisi vel aëre, aperto epistoma, intronatur, vel per per filluras tenuissimas in aëria non curate latera elaborata, pedetentim intus se recipiat. Uterius quoque evidentiam hujus causæ adducit pulsio barometri in aquam: tunc enim observavimus, quod quo altior sit columna aque, eo altior mercurius fieri finem argenti vivi in tubo, quoniam ab aquæ pondere cylindri aëris pressio augetur.

Jam autem argumentatur: cum ab aëris gravitate mercurius ascendit, hinc aërem multis vaporibus aqueis invicem collectis onustum, sicuti fit quando pluvia instat, tunc esse graviores, seu plus pondera habere; leviores autem, quando destitutus est hiis vaporibus & coelum serenum: nihil scilicet mercurium sub tali pondere aëris humilioris confici; altioris sub sereno. At vero ut hæc inter se conciliemus, & fundamentum barometri stabiliamus; paucis dicendum est: primum quod aëre, qui superincumbit mercurio, ipsumque furium in tubo detinet, duplici modo debeat considerari, vel respectu gravitatis sue specificæ, quæ ex mole & quantitate materiae haurienda, vel respectu ipsius motionis & virtutis elasticæ. Etenim ex illarum & mechanica notum est, quod celeritas motus, semper compenit pondus vel molem materiae, sive rei minoris molem celeritate motus, majori potentia motrice instructum esse, quam corpus majoris materiae & molis in tardiori motu potest. Deinceps ex mechanica compertum est, elasticitatem corporum tanta polleere efficacia, & idem prestare posse, quam illorum gravitatem, quemadmodum in horologiis aliisque machinis id perspicue liquet. Ita etiam, ut, summa elastica vi instructus, eisdem electis sustinere possit, quæ

quam alia gravissima corpora. Sic paucis aëris elatere mercurius in vacuo attolli potest in altum: in thermometeris expansio paucis aeris magnamque quantitatem suppositum deprimit. Aer calore expansus in instrumentum *no Papiniano*, summa v. brevi tempore emollita ossa, & magno cum impetu de aditum periculum quandoque ipsam machinam, nisi probe elaborata sit, dirumpit, sicuti meo periculo id semel expertus sum. Nitrum (al aerium est) elasticum, in quo multae particulae aëreae concentratae sunt, quando hæ ipsæ à principio sulphureo phlogisto expanduntur, prodigiosus sequitur effectus, testis pulvere pyrio.

Suppositus huius, dicimus: mercurium in barometro, in cuius suprema regione vacuum ab aëre locus est, detineri in alto, non tantum ab aëris gravitate specifica & pondere, sed simul etiam à vi ejus pressoria elastica. Unde semper mihi placuit pulchra hujus phaenomeni explicatio, quam tradidit LANA in *Magisterio naturæ & artis Tom. 11. lib. VI. dum ait: Tantum est pondus argenti in tubo nostro, quantum est pondus prementis aëris exterioris, & consequenter virium elasticarum, quibus aer exterior compressus, dum conatur se dilatare, sursum propelli argenteum in tubo, in cuius suprema parte nullus est aer, qui deorsum urgeat vi elastica ac pressione ipsius argenteum. Utpote in locum vacuum semper ipse aer non modo pondere suo magna vi ac nisu premit, sed & ratione virtutis elasticæ sese dilatare atque expandere circa vacuum locum conatur.*

Cum itaque aer fluidum sit valde subtile & grave, quod mox inflat spongiam compressam & rursus expandi potest, ipsaque hæc expansio non sine motu & impulsu efficacia fiat, facile exinde concipitur, aërem præter gravitatem suam, etiam elasticam & expansivam virtute premere ac impellere omne fluidum, sive aqua sit, sive mercurius, ad locum, præsertim leviores & minoris resistentiæ. Tanta virtute elastica pressoria præter ejus gravitatem, quæ ex mole fluit, gaudet aer, maxime flantibus ventis septentrionalibus, qui, ut supra notatum est, aëreas partes contrictas & condensatas afferunt, quæ in nostra atmosphæra calidiore solute atque dilatate, egregium expansionem, quæ nunquam sine compressione ac impulsu aëris vicini fieri potest, acquirat. Ab hac elastica expansione, pendet quoque serenitatis causa, quam ordinario hi venti asserre solent. Dum enim vapores elastici hæc vi subtilissime dividuntur, & in minutissimas atomos resolvuntur, quæ cum specie leviores sint ipso aëre, sursum in superiorem regionem ascendunt, & sic liquida serenitas evadit, qua existente, argentum vivum in barometro usplurimum est in superiori loco, quia ubi serenitas, ibi etiam plenitudo aëris expansio major fit.

Quod autem venti septentrionales singulari virtute pressiva agant in hac inferiora, & præsertim in fluida, luculentissime quoque apparet in thermometeris apertis. Notum enim est, quod venti frigidis septentrionalibus spirantibus, liquidum in superiorem phlogistionem ascendat, non eam ob causam, quod, ut nonnulli existimant, frigus immediate in aërem inclusum capiti phlogistionis agat, sed potius quod prementio liquorem sursum cogat, & sic hac compressione, aërem condenset & in arctum spemum cogat. Unde notamus, quod liquor in thermometro aperto, ubi caput phlogistionis superius est, ferme eodem cum barometere munere fungatur, ita, ut si in hoc argentum vivum ascendat, etiam in illo id fiat, & verba vice.

Ut autem ad questionem illam maximi momenti dissolvendam accedamus, quare nempe aëre pluvioso vel nebuloso existente, ubi accessu vapores & aque, sine dubio pondus atmosphærae accrescit de mercurius humiliorum locum servat, quam si aer fuerit pluvius liberatus; brevissime dicimus: quod quidem tunc

temporis aëris gravitas major & pondus, ratione molis, unique gravitas sit. Cum autem ut superius demonstratum est, non tantum à pondere & mole aëris, sed maxime à motu & nisu expansivo particularem aëreum, dependat mercurius in barometro elevato, nec non liquoris in thermometro ascensio, inde liquido sequitur, quod, si vi ista expansiva elastica in atmosphæra minor sit & cesset, sicuti fit sub ventis austrinis, aëre leviores vel tepidiores reddito, accumulatis multis vaporibus, aëreque tenuissimo calido inducitur, pressio etiam atmosphærae in corpora inferiora & imprimis mercurium, languidior ac debilior fiat, quoniam materiale pondus majus tunc videatur, quam sub aëre sereno & elastico, hinc mercurius propria gravitate sua sese recipit ad inferiora.

Potius itaque genuinam causam ascensionis & descensionis mercurii in tubo Torricelliano, maxime in vivido isto & expansivo particularem aëreum & vaporosarium motu ad terram; qui quoniam per diversa ventorum ad nostrum aërem accessione, variatque illorum sibi invicem succedentium, nec non pro loci situ, auctor, vel imbecillior est: hinc mutatio motus in mercurio ab hæc causa originem suam ducit. At vero in superioribus dictum est, quod connumquam aëre nebuloso, nubilo, immo pluvioso existente, nec non flantibus ventis zephyro, vel zephyroboreis, mercurius in alto loco conspiciatur, quod etiam accidit sæpiissime circa auroram, solis ortum, nec non de nocte, ubi usplurimum solet esse excellentior mercurius, quam circa tempus meridianum, cum tamen aer ob solis præsentiam tunc temporis magis sit expansus, contritus autem & condensatus tempore vespertino vel nocturno. Ex quibus colligere aliquis apte posset, vapores in aëre conservatos pondus aëris non debilitare. Ad hæc autem reponimus: quod non universale sit aërem virtute elastica esse destitutum, si vapores sint in eum congregati, illud tantum pro vero iudicamus, quod, si nimia humiditas in aëre congeratur, & sub ventis calidioribus, aer levis & nimis dissolutus ad nostram accedat atmosphæram, vis elastica, sive conatus ac nisu ex compressio arctoque loco fit in ampliore dilatandi, minor fiat atque languidior.

Quo circa utque elasticitas cum vaporibus congregatis locum habere potest, ut ut vapores congregati superius testemur de vi elastica cessante. Ex hisce fluit ratio, quare zephyrus & corus, qui venti humidus, simul tamen elastici sunt, mercurium in alto teneant, item cur zephyrus valde humidus, quando nempe atmosphæra, præcedentibus borealibus, elasticis particulis admodum onusta est, nonnumquam in excelsiorem locum urgeat hydrargyrum. Unde patet, si aer ponderosus est & gravis, nec simul elasticitate defraudatur, quod tunc vehementissime premit & comprimit non modo mercurium, sed & alia corpora, quam si elasticitas sola, vel pondus aëris materiale, sibi restitutum, adit.

Nunc clarissime intelligitur, quare post pluviam, accedente rursus serenitate, nec non si carlo oculo, pluvioso ac nivoso, venti succedant septentrionales vel orientales, tunc argentum vivum sublimiora petat. Notari autem mereat, quod non sit universale, post desinentem pluviam vel nivem mercurium altiora petere: nam sæpius observavimus, austrum ætulis pluvias cum descensu mercurii, & imber cessasse cum quadam serenitate fecuta, austro vero permanente, nubilo minus in eodem gradum sublebat mercurius, immo demissior fiebat, quoniam tunc temporis atmosphæra & elatere & humiditatis notabili pondere destituebatur. Diversa autem longe res est, si imbecilla tempora mox excipiat serenitas, à ventis elasticis, quales maxime sunt septentrionales puri, vel cum orientibus mixti, causata.

Deinceps ex nostra proposita sententia valde perspicua ratio fit, quam ob rem ad ventorum septentrionalium & orientalium afflatus, diu perseverantem, diebus hiemalibus, mercurius prius succelsive eleuetur, postea rursus sensim ex altiori gradu se demittat, & quidem ea de causa, quod venti hi, si diu durent, nimium humiditates dissipant, & hiemali tempore sub acerrimo frigore, nullo plane vapores elevent. Probe autem attendendum est, elasticitatem, quae species motus est, in humido, tamen ratione quantitatis proportionata, exferre maximam vim ac potentiam pressoriam. Nam quomodoquidam solus aer inclusus & calore expansus, non tantam efficaciam habet in veno efficiendo & impetu exercendo, quam si quandam aquae portio conjuncta fuerit: ita etiam debilior elater est aeris si plane humilissae vaporosa caret, & ex adverso, nimia humiditas & exasperata elateris efficaciam quoque cohibet ac impedit. Sicuti enim ad motum promte conficiendum proportio debet esse inter motum, sive vires morrices, & materiam mobilem: ita etiam hoc in negotio maxime id ipsum valet.

Mutatio status mercurii in barometro admodum variat, & intra diei & noctis spacium, saepe per octo vices mutatur, quamvis tantum ad dimidium gradum, quoniam in atmosphæra nostra rarissime semper eadem vis premitur & similia gravitas aque elasticitas deprehenditur, tum propter ventorum vicissitudines, tum propter solis perpendiculariter radios, nec non vapores accedentes, decedentes, expansus vel condensatos diversissimos.

In locis & hypocaustis calidioribus decidit mercurius in barometro deorsum, sive ex statione superiori sese ad aliquot gradus demittit, in locis autem frigidioribus adensionem affectat. Ex eo tamen non exillimandum est, mercurii elevationem vel depressionem a calore & frigore dependere: nam nonnumquam gelidissimo tempore non ita alius est mercurius, cum tamen calido etiam sole in suis alto loco conspiciatur, quorum ratio hæc esse videtur, quod in hypocausto calefacto, aere factio leviori & raro, pressio totius cylindri aëris non tam efficaçie sit, quam in loco frigido, ubi aer idemmodum compressus superioris columnæ pressionem majorem efficaciam sustinere, & pressionem in hydragrum exercere potest.

Dubium hoc loco moveri posset, quod, si aeris expansionis causam minitetur suspensio, immo ascensus mercurii in tubo, tempore activo & sub sole sereno, ubi aer supra modum expansus est, sinus mercurii debeat esse altior in eodem instrumento, quod tamen neutiquam contingit. At vero ad hanc difficultatem diluendam perpaucis dicendum est: non expansionem aerem, qui levis & rarefactus est, & minoris pressuræ, esse causam ascensionis, sed elasticum, id est compressum, qui minur se expandere & in pristinum statum restituere. Quomodoquidam enim elateris in horologiis, si jam ducti atque explicati sunt, nullam amplius habent motus efficaciam: ita si ex statu compressionis tendunt ad statum expansionis, tunc egregie efficaciam suam motus produunt.

Postremo adhuc dubium quoddam restat, quare videlicet procellosi & impetuosi venti, cum celeritate ex omnibus plagis locum aliquem pervagantibus, ubi summa aeris vis impulsus ac nitus est, mercurius non in altissimum evehat locum? Causa autem videtur facilius esse explicata: nimirum quod venti hi rarissime perpendiculariter in terram desuper ex aere spirent, sed potius obliqua via percurrant; cuius naturæ maxime sunt africus & zephyrus: deinceps est talis ventus tanquam aëre commoto, certam partem aëris fluidi efficiens; hinc gravitatis & elateris totius columnæ aëris, quæ utique ad nullam se extendit, nihil derogat.

Quodcumque autem occidentali violenti boreales
Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

junguntur, quales frequentissime in mari sunt illi, qui furiosissimos illos typhones ex alto descendentes faciunt, tunc utique videtur valde probabile, dorsum premendo ipsos extollere mercurium, quæ tamen res ulteriori examini atque scrutinio commendanda est.

CAPUT VI.

De potentia ventorum in corpora humana, eorumque salubritate & incommodis.

Quum à causis externis, & præcipue catholico isto aëris & ætheris fluido, perennis sanguinis humorum liber ac aquabilis circulus, & sub hoc necessarium secretionum & excretionum negotium, immo tota vita ac sanies pendet, exsuperioribus autem fufius demonstratum fuerit, ventos mirifice demutare aëris statum; nemo sane inficias ibit, ventos magnam jus ac potentiam habere in corpora nostra, ea tam firmando, roborando, quam morbida & imbecilliora revidendo. Ante vero quam hanc rem specialius aliquanto evolavimus, perutile fore duco, gravissimum, ac præcipue veterum sapientissimorum, testimonium, in subsidium vocare, ut quid illi de ventorum natura atque salubritate senserint, aperius videamus. Deprehendimus autem in eorum clarissimis monumentis, & præsertim magni HIPPOCRATIS, duos hos ventos sibi & diametro oppositos, & viribus plane sibi contrarios, nempe boream & austrum, fortissimos semper fuisse credens, qui animantium afficiant corpora. vid. *liber de morbo sacro, num. XV.* Et in eo ferme unanimes est medicorum consensio, quod auster ventorum sit intoluberrimus, boreas autem ad conservanda corpora vitæque tuendam apertissimus.

Primo itaque omnium allubescit, effectus quoddam speciales non tantum in animantia, sed etiam in alia corpora, exemplis & auctoritatibus suffulens, breviter strictissime recensere, & quidem initium faciendo ab austro. Notabile est, austrinis aërem nostrum pervagantibus, præsertim æstivo tempore, quando misantur pluvias, homines anxio quasi calore premi, largius sudare, tepiditatem fieri citatiorum, corporisque habitum immutescere. Animalia autem tam terrestria, quam aërea & aquatilia, varias insolitas & extraordinarias moriones, actiones, agitationes, vociferationes, clangores efficiunt, ex quibus etiam vulgus tempestates impendentes præfigere solet: quæ de re latius videri meretur VERULANIUS in *histris ventorum*. Porro sub statu aëris austrino, perhumbido tepidoque, corporis habitus relaxatur, & densa quæ fuerunt, flaccescunt, cuius spongiosa ac rarior redditur, ad sudorem disponitur, vas sanguinea innumescunt, calcamenta & tibialia ardentia, funes longiores fiunt, atque coria molliora & laxiora, uno verbo: pori ab aëre densio & humido repletur, rigidae partes emolliuntur & flaccidiores fiunt, quod evidenter videamus in chordis instrumentorum musicorum, quæ si ventis huiusmodi humidis continguntur, ultra modum extenduntur. Arborea, quæ ad plagam australem sitæ sunt, non modo longe teneriorem corticem obtinent, sed etiam lignum habent succulentius laxiusque, nec ita compressum ac strictum, ut illud est, quod plagæ oppositæ septentrionalis obicitur. Neque hoc loco transimittendum silentio est, illa ædificia, domos, turres, quæ spectant ad austrum & occidentem, longe celerius ruunt ac deridimentum pati pueredinetque concipere, quam quæ ceteris expolitæ sunt. Quin immo curiosum aspectu est, in prædicta nonnullarum urbium turribus, ubi ad quamvis plagam horologium aurea numeris pictum est, hæc, quæ

C 2 occidentis

occidentis & austro patet, exesas post breve temporis spatium ac quasi deletas esse, cum in cæteris, quæ spectant ad boream & orientem, pulchre adhuc & nitide apparent.

Ceterum austrina aëris constitutione, præsertim sub calore æstivo, cadavera facillime in tetram putrilagine abeunt, sub autumno vero, immo ipsa hieme, utur non putrilagine foetidam concipiunt, vappescunt tamen, corruptuntur, & genuino suo sapore carnis delituntur.

Agriculturæ auster præ cæteris opportunus est. Nul- lus enim ventus feminantibus transplantantibusque aufpiciator est, quam hic ipse, quippe sub calido & humido feminum cortex mollescit, intestina motio & turgescencia, ad seminis efficaciam recludendam summe necessaria, tali tempore optime perficiuntur: insecta porro his dominantibus & generantur & propagantur libentius, & earum putredinemque vegetabilia tunc temporis facilius accipiunt.

Præterea adjicienda etiam sunt illa, quæ dicti hi venti operantur in corporibus humanis. Placet autem aurea de his dicta HIPPOCRATIS aliorumque veterum in medium adducere: præcipuus quidem locus est *Aphorism. V. sect. III.* dum inquit: *Austri audium bebetant, illique graves sunt, caliginosi, & tenebrofi, nec non capitis gravitatem, segnitiam, seu lentitudinem & corporis laxitatem asserunt.* Quotiescunque itaque auster diu multumque dominatur tenuerit, hujusmodi fere symptomatibus ac morbis afficiuntur homines. *Et libro de humoribus sect. II. cap. 18.* scribit: *Austri audium gravitatem asserunt, oculis caliginem offundunt, capitis gravitatem inducunt, membrorum torporem ac languorem faciunt. Quum hic invaluerit, ejusmodi in morbis contingunt ulcera madentia, quæ os præsertim pudendum, aliasque partes occupant.* Et RHAZES lib. III. c. XXV. de ventis & aëre: *Ventus autem à polo veniens meridiano, à parte Subel corpora dissolvit, sensus turbat, atque dolorem capitis & oculorum aggritudinem facit, epilepsiam quoque ante consueta tempora accelerare facit, febres iidem parit, propter suam putredinem. Gutturiamen & pectori, & pulmonis exasperationem non tribuit: est etiam plus omnibus ventis aggritudinem inferre paratus, & quam maxime si à state flaverit, vel in hunc verum.* PLINIUS *hisl. nat. lib. cap. XLVIII. p. 201.* prodit: *Minus esurire austro spirante credunt animantia.* Et ARISTOT. *sect. XXVI. Probl. XLVI. p. 803.* Cur spirante aquilone avidiores sumus, quam austro? an quod aquilo frigidiior sit. Et CELSUS lib. II. cap. 1. inquit: *Auster corpus efficit hebes, humidum & languidum.* Mirum certe est, quomodo auster præ cæteris ventis passim apud medicos scriptores, immo apud poetas, male audiat, qui tor probrosus epithetis illum fuggant. HORATIUS l. II. *Saty. VI.* ventum hunc plumbeum appellat, quando dicit

Nec mala me ambitio perdit, nec plumbeus auster.

Et in eo ferme omnes conveniunt medici, quod gravitate corpori afferat. Notavit hoc jam suo tempore GALENUS, qui scribit de *Tberiaca ad Pis. c. 11.* *Quendam ex suis sodalibus, in lecto cubantem, solum divinare, quæ ventus spiret, nam quoties gravari sibi caput sentiebat, statim dignoscebat, ventum austrum esse.*

Discussis hisce, progredimur ad effecta ventorum aquilonarium, & eorum, qui siccitatem, frigus, elasticitatem, & compressionem aëri nostro atmosferico inferre solent: & quemadmodum hi ipsi è diametro oppositi sunt austrini calido-humidis, nec non diversa indole ac natura gaudent, ita contrarios quoque effectus in animantium aliaque corpora exferere, quivis rerum physicarum paulisper gnarus facillime poterit judicare. Et sicuti austrini poros relaxant, corpora emolliunt, humores liquant ac fundunt, itemque tonum partium in animalibus laxant, fibrasque illorum flaccidas reddunt, ita hi ipsi poros arctiores in univer-

sam omnium corporum efficiunt, illos coarctando ac constringendo, partes autem solidas rigidiores, firmiores & solidiores efficiunt, fluida condensant, comprimunt, & tonum in animalibus firmiter ac roborant. Uno verbo: ad conservationem, durationem, tam inanimatorum, quam vivorum multum faciunt, illa defendendo ab omni corruptione, putredine & destructione nativæ suæ mixtionis, vix principiorum mixtum constituentium unionis. Eandem autem ob causam dicti hi venti agriculturæ & plantarum vegetationi non adeo accommodati sunt: hinc RODINUS *Theatr. naturæ l. II. p. 180.* scribit: *stantibus aquilonaribus, nec ferere, nec plantare, nec arare licet.* Item: *sterilias sequitur frugum, si aquilonares flaverint, sole scorpionem percurrente, quoniam saluaries feminibus imbres cohibentur, squidem sub calido & humido, quo vincula seminum optime relaxantur, & vis plastica explicatur, vegetabilium nutritio & augmentum optime procedit, quod rigidi, asperi & frigidi isti venti summovere cohibent poros & comprimendo & constringendo.* Et in universum hic notandum, quod agricolæ periti majora detrimenta & utilitates quoque ab ipsis ventis, quam ab aspectibus lunæ & altorum petere ac expectare possint: unde tempestatum vicissitudo, varietas ac natura, ventorumque cognitio ipsis debet esse commendatissima. Notatu porro dignum est, quod illi agri ac horti, qui aquilonarium flatui libere sunt expositi, acri frigore atque asperis pruinis plus afficiantur, in maximum plantarum, vitium arborumque detrimentum, quam qui ab ipsis muniti ac septi sunt.

Arbores ipsæ ex illa parte, quæ ad clima septentrionale spectat, longe asperiores corticem, mulco obitu, lignumque compactius habent, quam ubi australi oppositæ plagæ obijciuntur.

Ceterum aquilo à venerabilis antiquitate semper fabulerrimus judicatus est. vid. *PLIN. hist. nat. loc. cit.* & ARISTOTELES illas urbes saluberrimas pronunciat, quæ solem orientem versus sitæ sunt, & venis orientialibus ac borealibus expositæ. Et magnus noster HIPPOCRATES lib. de morbo sacro c. VII. p. 483. aquilonem ad sanitatem & corporis conservationem valde commendat, quippe *sect. III. aphor. 17.* hæc habet: *Aquilona tempestates solida reddunt corpora, tum etiam finima, & ad motum expedita, & bene colorata, audium acutunt, sed tamen alvos desiccant: quin oculos mordent, & si quis ante alor in thorace exstiterit, eum acerbiorum reddunt.* Et gravissimus auctor CELSUS ita sentit lib. II. c. 1. §. 20. *Ex tempestatibus aquilo iussu movet, fauces exasperat, ventrem adstringit, urinam supprimi, horrores excitat, item dolorem lateris & pectoris. Sanum tamen corpus spissat, mobilis atque expeditius reddit.* Huc quoque pertinet locus RHAZIS qui libro V. de re medica cap. IV. hunc in modum dissert. *Ab aquilonaribus ventis ille custodiendus est, qui in pectore asperitatem sentit, vel iussu patitur, vel quibus pulmo aut pectus debile est: hic enim si aërem atraxerit frigidum, ad iussu vel ad sanguinem spumendum vellociter pervenit.* VERULAMIUS autem de hoc vento hæc prodidit: *Flante borea, magis alacres, sani & avidiores ciborum evadimus.*

CAPUT VII.

Peculiares observationes medicas de ventorum noxa atque salubritate aperit.

Generatim sic perspecta ventorum naturæ damnosa & fructuosa, quam in corporibus humanis exferunt, placet jam speciatim procedere, & in praxi notatas mihi que occurrentes observationes quasdam, ventorum

torum efficaciam designantes, concisa quidem ratione, adducere, uberiorem hujus rei tractationem in aliud adhuc commodius tempus rejiciendo.

I. Animadverti diligenter in praxi mea, quod diu dominantes ex austro & occidente venti, sub aere denso perhumidoque, & mercurio in barometro diu haerente in inferiori statione, in prima aetate, id est infanzia, copiosas feri evacuationes, tam per nases tullimque, quam alvum excitaverint: quo tempore etiam achores, tinea in capite, thillantes aures, oculorum defluxiones, incrementa maxima ceperunt. Et praeterea curiose fuit annotatum, lumbicos in hac aetate magna in abundantia progenitos fuisse: ex quo fonte variis postea generis febres, & putridarum genere, tabes, nec non convulsivae partium corporis affectiones, promanarunt. Hinc non sine ratione lumbici ad epidemicos morbos sunt referendi, cum experientia addecat, certis annis hos ipsos magis esse infensos & frequentes quam alios.

II. Sub eadem tempestatis constitutione, ii, qui pituitosis referri sunt humoribus, nec non hellici, majorem membrorum lassitudinem virumque languorem perferunt, & quibus pedes tumere solent, vel qui insillos ventres habent, tunc temporis plus quoque affliguntur, quam si fuerit coelum serenum. Quin immo glandularum extimii tumores, ut fusa scrophulae, valde hoc tempore incrementum, & gravidae, uterum longe inflationem & grandiores, idque non sine incommodo, gerunt.

III. Qui ulcers manantia habent, nec non serofas putridas excretiones patiuntur, cujus generis sunt, albus fluor in feminis, gonorrhoea, sive benigna, sive maligna, in viris, alvi creber fluxus, & ulcera, sive recentia sive inveterata fuerint, scabiei humida, pustulae in facie, sub coelo imbricoso nubo, diu perseverant, non ita dolore affliguntur, sordes tamen largiores, quam sub coelo sereno siccoque, ejiciunt.

IV. Omnes nervorum & capitis imbecillitates atque affectus, qui ex humorum ligitie & obstructione suboriantur, quorum ferre licet audius gravitatem, vilis hebetudinem, tumores capitis rheumaticos & oedematosos, paralytes, memoriae debilitatem, ingenii corporeum ac hebetudinem, immo ipsum epilepticum insulsum, sub mercurio humiori, coelo austrino, plus justo humidio, mirum in modum exasperantur, & ultra modum vires accipiunt.

V. Uterius certissima experientia est, sub diuturna austrina humiditate aeris intertemperie, praesertim ventis vacua, magnam ad putridorum morborum generationem proclivitatem fieri, unde frequentius videmus, precedente paulo longius ejusmodi aeris statu, magno cum agmine prorumpere morbillos, catarrhales, malignas & petechiantes febres purpurantesque, quales per aliquot jam annorum decursum, tandem ob cursam, liberaliter adhuc experti sumus, magnam hominum stragem undique edentes.

VI. Neque hoc silentio praeterendum est, dominatum diu habentibus flauibus austrina, densoque, tepido ac humido coelo, formum fieri graviores, multis anxietatibus & angoribus repleti, inquietum, turbulentum, nec non frequentiores formi comites existere, praesertim in disposita, incubum. Insuper ejusmodi tempore appetitus solet esse imbecillus, nec tanta ventriculi in digerendis ac dissolvendis alimentis vis deprehenditur.

VII. Curiosum illud est, quod qui gravior in quadam parte, praesertim tendinosa ac fibrosa nerveaque, laesae fauciae sunt, praesertim in capite & pedibus, ita ut cicatrix vel nodus quidam durus relinquantur, ob fitras vasque capillaria nervulosque a naturali suo sono ac ordinario situ detortos, quotiescunque tempestas mutari solet, v. g. ex serena in turbidam & contra, experiantur in ejusmodi partibus magnas molestias, pruritus, dolores, tractiones, punctiones, adeo ut calende-

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

rium quasi perpetuum locum ferant, quo futurae ventipellates exacte praenunciare possint. Experimentum hujus rei quotidianum suggerunt clavi pedum, plerumque tempestatum conversionem indicantes. Singulari mihi nuper contigit casus, ubi vir generosus, calculum in vesica gerens, tempestates exacte praedicere poterat, ex acerbitate dolorum, vel illorum levamento in vesica: nam si dolores seviunt magis, indicium est appropinquatum ventorum borealium; si mitigantur, succedens venti austrini & laetis. Ex quo facti intelligitur, quantum habuit potentiam aer, qui a ventis mutatur, in corpora nostra, illa variis modis alterando & demutando.

VIII. Ex frequenti & attenta observatione confirmatum habeo, quod illi, qui laborant arthritide, podagra, vel alio gravi & diuturno morbo, nec non febribus & morbis chronicis, vires non sufficienter recuperare & convalescere queant, quando mercurius in barometro est humilis ac depressus, & humida aeris intertemperies diu invadit: simul ac autem gratissima reddere solet serenitas, & argenti vivi sinus altior evadit, mox etiam insignis mutatio in agrosanibus percipitur, necessariae cum transpiratione excretiones, eoque citrice, expeditiores fiunt, appetitus restituitur, & somnus fit placidior.

IX. Multoties annotavi in praxi mea, omnis generis dolores, tam cephalalgiam, quam podagram & odontalgiam, fieri acutiores atque graviores, nec non in pleuritide respirationem difficiliorem, majoremque in pectore angustiam, si frigidus, sicut elastici venti diu spiraverint, & exquisita ac perfecta serenitas observetur. Ex adverso omnes phibitici confirmati, & qui pectore laborant, item qui dolorum seviunt corripuntur, nec non hellici, haemoptyci, sub nubo, pluvioso, humido coelo, melius degunt, nec tantum malorum sensum experiantur, quam flantibus borealibus ventis. Qua de re consule superiorem locum adductum RHAZIS cap. super. sui. Idcirco etiam autumnus phibiticae ex labe pulmonum laborantibus valde functus, quoniam sepe aquilonius est, qualis efflatus ipsius HIPPOCRATIS secundum lib. III. §. 14. natura humidioribus opportunus, siccis autem & biliosis valde molestus.

X. Sciendum quoque illud est, sub ventis serenis, elasterem aeris constantibus, & mercurio altiori, appetitum longe fieri erectiorem, alacritatem & vires ingenii omnesque mentis actiones augeri, totumque corpus aacre fieri, digestionem faciliorem & appetitum largiorem, somnum quoque placidissimum, quod multoties in me aliisque experiri sum. Ex adverso perhumidus idemque de densis diuturni aeris flatus turbat, & ingenium hebes ac delisidiorum corpus facit: ideo LANA l. c. observavit, humana corpora, frigidiora & languidiora tunc tempora esse, quando argenteum humilis subsidit.

XI. Quandocunque austrinos dies, eosque humidos, subito vehementes boreae flatus excipiunt, maxime tempore hiemali & verno, multas delillationum pravas & noxias species excitant, praesertim quibus caput, ac signatur fauces, obidentur: unde coryza, odontalgiae, ruffes, arthritides, multos ex debilitibus & tenerioribus graviter tunc temporis affligere solent. Sed haec jam circa hoc argumentum sufficient. Cum Deo alio tempore plura communicabimus.

EPHEMERIS

BAROMETRICO- METEOROLOGICA

ANNI MDCC.

Monendum est lineam - numeris adjectam in hac ephemeride significare dimidium gradum.

JANUARIUS.						JANUARIUS.					
Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.	Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
1.	h. 8.	S	50	24	Regelatio	12		59	27		tranquillum frigidus-
	11	S. W.	59	24	cum pluvia modica						culum
	4	--	59	24	adhuc	13	h. 8.	WNW	57	25	ventus validus
	11	--	50	24	glaciale de nocte frig	10		56	24		ventus impetuofus,
Qu. 4	h. 8.	WNW	62	26	Ventus impetuofus						phœbus, pluvie
					cum nive nocte	8		57	24		ventus vehemens, plu-
	10	--	62	26	Serenitas						via stillans
	11	--	54	28	Ventus modicus	9		59	24		pluvia minuta
3	h. 8.	--	64	28	Tranquillum, nocte	11		59	24		ventus modicus
					gelu	h. 8.	S. S. W	57	24		ventus
	1	--	63	28	Nix densa humida	11		55	24		ventum zephyrus effla-
	10	--	63	28	Regelatio pauca		W				vit
4	h. 8.	--	62	29	adhuc	6		50	23		impetuofior cum pluv.
	11	--	62	29	Pluvia tenuis	11		50	23		ventus nullus, all frigi-
	11	--	63	31	Nebula frigida, fqualor						duus
5	h. 8.	N. W.	53	32	Tempestas nobil. frigi-	15	h. 8.	WNW	50	22	pluvia larga & vento-
					da nebula						ventosum (sum
	12	--	62	32	Nix solvitur	11		50	23		ventus impetuofus es-
	11	--	63	32	Tranquillus aer	3-		55	23		iam Berolini
6	h. 8.	--	63	32	Cœlum nubibus te-						ventus modicus
					ctum	11		57	22		ventosum, gelu mo-
	10	--	64	32	adhuc	h. 8.	N W	59	22		ventosum, gelu mo-
7	h. 8.	--	64	32	Tempus cœnosum	10-		59	23		phœbus (dicum
	11	WNW	64	32	Ventus & frig. modi-	4		60	24		ventosum
					cum	12		62	25		ventus modicus, nox
	1	W	63	32	adhuc						inferena
	11	--	64	31	Tranquillum	17	h. 8.	W	63	26	nocte nix tenuis
8	h. 8.	--	63	31	Nix tenuis, Lipsia plu-	11		WNW	63	26	nix tenuis
					via & nox tota plu-	2		N W	61	26	nix tenuis, phœbus
					violæ	4		W S W	61	26	aura frigida
	1	--	63	30	Tempus cœnosum	Q. 2.	11-		61	23	frigus duravit platem
9	h. 11.	--	62	29	Ventus cum tristi cœlo	18	h. 8.	S. O.	55	22	ventus impetuof. cum
	h. 8.	--	62	29	Tempus cœnosum						sole lateat
					obfcurum	11		S.	57	22	nix tenuis
	11	N. W.	62	29	adhuc	2		S. W.	56	22	ventus impetuof. cum
	11	--	62	30	Nebula madens, tran-						nive tenui
					quillum	3		S. O.	56	22	nix densa cum vento
10	h. 8.	--	62	30	Tempus cœnosum ca-	3-		S. S. W.	57	22	nix nulla (impe-
					liginosum	11		--	49	21	placid. frigus, Lipsia
N. L.	10	N. N. W	62	30	Pluvia tenuis, nebulosa						nocte nix copiosa
	1	--	61	30	Item	19	h. 8.	S.	48	21	aura lenis cum nubilo
	4	N. N. W	61	30	nebula densa						cœlo
	11	W	62	30	ventus modicus	19		WSW	48	21	sol emieuit, aura mitis,
11	h. 5.	N W	61	30	ventus modicus, fordi-						lunofum
					da dies	2		WNW	49	21	ventus mod. cum plu-
12	h. 8.	SW	62	30	ventus modic. nebula						via tenui
					humens	2-		--	48	21	nix densa cum vento
	10		61	30	ventus invaluit, nec	5		--	55	21	nix nulla (modico
					frig. vacuus	11-		--	56	16	tranquillum frigidum
	4		60	29	ventum impet. corus	20	h. 7.	--	58	19	nox glacialis
					intermixta. efficit	10-		--	58	19	aura mitis
						21	h. 8.	S.	57	19	ventus modicus

cali-

Ephemeris Barometrico-meteorologica.

31

JANUARIUS.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
1		W	56	19	calidum, phœbus
11		--	58	19	nebula densa
22	h. 8	S.S.W.	58	21	subnebulosum, lunatum
1		--	57	20	Phœbus cum calore
12		--	57	19	nultum frigus
23	h. 8	S. O.	55	19	lenissimum frigus
1		O	56	18	serenum frigidiusculum
P.L.	11	--	56	17	nubilum
24	h. 8	WNW	56	17	nocte nix tenuis, gelu subventosum, subfrigidum
1		--	57	18	tranquilla & frigidiuscula tempestas
12		--	60	21	similis præced. diei tempor. constitutio.
25	h. 8	S.	59	21	nec ventus, nec nix deficiebat
10		--	58	20	aura frigida
10-		--	57	18	lenis regelatio
26	h. 7	--	56	15	sol emacuit & ventus oriebatur
10		W	56	15	pluvia pauca cadebat nubes thovebant. cum frig. intensione
2-		N. W.	55	15	Similis tempestas fenestras incipiunt gelari
11		--	57	17	gelu increfcit
27	h. 8	N.NW	58	19	nox gelida omnia rigida fecit
5		--	60	22	ningit, frigus permanet
10-		--	62	23	pergit nix
28	h.	W	62	24	strictum gelu nebula visitur
12-		WN	62	25	sol apparet cum caelo fer. auræque frig.
4		SW	62	25	tranquillus, frigidus tamen aer
11		--	63	27	apparet gelu remissius serenit. tranquilla frigida cum sole
29	h. 8	S.W.	63	28	idem tempus
10		W.S.W.	63	28	nocte nix larga, que adhuc durat
11		--	61	25	nix liquefc. incipit & sol effulget
30	h. 8	S	62	27	nix perfluit cum glacie modica
5		--	62	26	
Q. 4	11-	--	61	25	
31	h. 8	W S W	61	24	
3		W	61	24	
11		--	62	27	

FEBRUARIUS.

1	h. 8	W	63	27	Nebula animadvertitur
2		S	62	27	aliquis frigor. remif. cum nix sol.
11		--	61	26	fenestras rursus gelu densantur
2	h. 8	--	62	25	idem gelu contin. cum solis splend.
9		O	62	25	temperat. aer, nix diffundit & sol fulget
8		--	61	24	placidus & temperatus status
10		--	61	24	aura asper. & frigid. fit cum ser. nocte
3	h. 8	WSW	61	24	serenitas continuat & nix liquefcit
11		--	60	23	nix liquefcit à solis

FEBRUARIUS.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
10-		--	57-	20	splendore placidus & temperatus aer
4	h. 8.	--	55-	17	nix liquatio ulterior
12		--	50	16-	splendor solis vagus
11		--	55-	16-	gratus repot
5	h. 7	W.S.W.	58	14-	mane glaciale
10		--	50	14-	serenitas amœna cum sole
3		--	49-	14	aura frigidiuscula. Lapsus densa nix
11-		--	50-	14	eadem
6	h. 7.	S.	55	14	mane glaciale cum amico sole
10		--	55-	14-	serenitas grata
11-		--	56	15	aura miua
7	h. 7.	S. W.	56	15	lunum gelatum & sol apparet rursus
1		--	55-	16	ningit per 3. hor. cum frigoris remissione
11		--	57-	16-	aura frigidior
8	h. 7.	--	57-	17	nox frigore non vacua cœnum gelat. exhibuit
1		W	57	17-	splendor solis vagus
N.L.	11-	--	55-	15-	aura frigida
9	h. 7	--	60	20	nebula
10-		--	59	21	nocturnum nivem largam producit
11-		--	61	25	gelu duratum
10	h. 7.	N. W.	62-	26	rursus ningit
2		--	61	26	serenitas cum temperato calore
11		--	61-	25	frigoris exaltatio à nocte serena
11	h. 5	O.N.O.	61-	25-	serenitas amica
12		O.	61-	25-	serena & calida merid.
11		--	62	25-	frigus resurgit
12	h. 7	O.N.O.	64	26	nox valde glacialis omnia confrinx.
12		O.	63	26	phœbus
10-		--	63-	26	ventus paulo validus surgit & nox nub.
13	h. 5	--	63-	26	fenestras gelare sunt
3		N. O.	62	24	serenum & siccum frigus aquilo affert.
11		--	62	23-	intenditur idem: cœlum laet
14	h. 7	S. O.	62	23-	gelu vehementius & phœbus
12		--	62	23-	remittit
15	h. 5.	S.S. O.	61	23-	nix mane volitabat
11		S	60-	23	nix largior, que tamen paulo post à sole merid. solvitur
1		W S W	60-	23	subfrigidum
Q. 2	11	--	60	23-	serenit. cum placida tempestate
16	h. 7	S	59	22-	aura temperata
11		--	55	22-	serenum cœl. cum sole moderatus aer cum modico vento
17	h. 9	SW	55	21-	pergit serenitas
11		--	55	22	ventus surgit cum sole rato
18	h. 7	S O	57	21	
11		S S W	56-	21	

MARTIUS.

1	h. 7	S. W	55	22	Serenitas amœna & subcalida
1		S	57	22-	sudum ac gratum cœl. serenitas

M A R T I U S.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
	5	S. S. O.	55	22-	serenitas subfrigida
	10	--	55	22-	Eadem
2	h. 7.	O	55	22-	similis priori dies
3	h. 7.	--	55	22-	nebula humida
	11	--	57-	21	leve frigus
4	h. 7.	O. N. O.	55	20-	aer rursus nebulosus
					cum mod. frig.
PL.	10	--	58-	22-	tempestas commoda
					atque frigida
5	h. 7.	--	55-	22	tempestas placida
	1	N. N. O.	59	23	p. L. nivem humidam
					adducit quæ mox
					solvitur.
	11-	--	61	24	definit nivis solutio à
					frig. moder.
6	h. 7.	--	61	24-	nix cum coelo nubilo
	12	--	60	25	nubibus coel. obduct.
	11	--	61-	25	frigus ferocior
7	h. 7.	--	62	25	nox glacialis fenestras
					duravit
8	h. 7.	--	62	25	frigus pergit
	1	S. O.	51	25	redit sol & frigus tem-
					perat
	10-	--	62	25	asperior aura
9	h. 7.	--	62	25	serenit. rursus conspic-
					ua glacies dist.
	4-	W. S. W.	60	23-	aer modice nebulos.
					cum tenui asperg.
	11	--	61	24	temperata & tranquilla
					aura
10	h. 7.	--	61	24-	dilatulum nubilosum
	10	--	60	25	coelum nebulosum
	10-	--	61	26	aura paulo frigida
11	h. 7.	--	61	26	serenitas grata & glaci-
					eadem (cialis)
Q. 4	11	--	59-	24-	aer aliosus inquietus
	11	--	58-	23	ultima quadra ventum
12	h. 7.	S. O.	57	21	mutat
					frigus montes austr.
	5-	S. S. O.	56-	20	Varices effund.
	11	--	58	21	crefcit
13	h. 7.	N. N. O.	58	23	serenitas cum eodem
					frigore
	10	--	51	26-	hoc intenditur
14	h. 7.	--	51-	27-	nebula rarior
	3	O.	59-	27-	frigus remissius cum
					serenitate
	10-	--	59	27-	nox clara
15	h. 7.	--	59-	27-	serenitas egregia
	2	--	57-	26	tempus vernum seren-
					um gratissimum
					calidum
	11-	--	58	25-	ritida nox
16	h. 7.	--	59	25-	eadem serenitas tranq.
					cum nullo ferm. frig.
	4	--	56	23-	pergit hac cum calore
	10-	--	57-	23-	aer evadit frigidul.
					nox clara
17	h. 6	--	57-	23-	serenitas pergrata
	10	--	55-	21-	venus modica, alio-
					rum tempus
18	h. 6	W N W	57-	22-	simile tempus
	9	--	58	23-	ventus nubila pulsat
	11	--	50	26-	aura frigidula
19	h. 7.	W	60	27-	paulisper nebulosum
	5	N	60	27-	aspergo pluviosa
N. L.	11	--	60	27-	tranquillus aer, aut frig-
					idus
20	h. 6	N. N. O.	60	27-	coelum nebulosum frigi-
					gidum

M A R T I U S.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
	10	N. N. O.	60	27-	Idem
21	h. 6.	--	60	27-	serenitas subfrigida
	10	S. O.	50.	25.	frigus expirat
22	h. 7.	N. O.	57-	25.	nebula densa, mane
					glaciale
	1.	S. O.	55.	24	serena calida merides
	11	--	56.	23	tranquillum tempus
23	h. 7.	N. W.	57-	24	nebula rara, quæ mox
					à sole dissip.
	11	--	56.	25-	nubes solem obfcur. &
					pelluntur à venis
	1.	--	57.	25-	pluvia tenuis & pauca
	11	--	59.	28.	omnia sedata
24	h. 7.	W	61.	28-	serenit. comitata ven-
					to, cui succed. nubila
	2.	N. W.	61.	29.	serenitas à nubibus tur-
					bata
	11.	--	63.	30-	nox frigida valde glaci-
					alis
25	h. 6.	--	64	31.	serenitas cum veno
	1.	N. N. O.	63.	31.	coelum clarum & ven-
					us surgit impect.
	10-	--	64	31.	frigus surgit aximum
26	h. 6.	--	64	31.	serenitas cum acri frig.
					succedit vent. mod.
					nix rara
	10-	--	64	30-	frigus intenditur
	h. 7.	--	65.	30-	mane durum gelu
P. L.	10	--	61.	28-	idem tempus
28	h. 7.	--	62	28-	serenitas cum veno
					frigido
	10-	--	61.	27-	lenior tempestas
29	h. 6.	--	61.	27.	dilatulum perfrigid. &
					clarum
	1.	O	59.	26.	serenitas non sine vent.
	10	--	59.	25.	egregia tempestas, sed
					glacialis
30	h. 7.	--	60.	25.	pergit serenitas perfrigi-
	10	--	59.	25.	dem (gida)
31	h. 6.	--	60.	25.	eurus adhuc glacialis
					& serenit
	10	--	59.	26.	clara & tranquilla tem-
					pestas

A P R I L I S.

1	h. 7.	O	61	27-	Serenit. exquisita non
					vacua glacie
	11	--	59	27	Frigus misceat. .nox
					suit clara
2	h. 6.	--	60	27-	Pulchrum coelum frigi-
					didulsculum
PL	11	--	59	27-	Aura lenior, nox seren-
					itas glacialis
3	h. 6.	S. O.	59	27	Seamus serenit. & amon-
					nus exceptit manus-
					nam glaciem
	11	--	55	26	Frigus misceat incip.
	h. 5.	N. W.	51	25	aura venosa algida
4	h. 6.	--	60	27	mane frigidul. seren-
					cum tenui glacie
	1	N. O.	57	27	tempus vernum grati-
					ssimum
	6	--	57	26	Grata serena nox
6	h. 6.	O.	57	25	Pergit granum tempus
	1	W S W	57	25	eadem artemisias calid.
	6	--	50	21	nox calida desideratiss.
					sima sine stellis
7	h. 6.	W N W	57	22-	Coelum à nubibus occu-
					latur

Pluvia

Ephemeris Barometrico-meteorologica.

33

A P R I L I S.

M A J U S.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Temperat.
8	h. 6.	W	56	23	Pluvia exoptata cadit
		WNW	57	25	Serenitas relinquit. non fine glacie
	1	--	56	24	Pluvia calida secunda nit
	2	O	56	24	Serenitas redit
9	h. 7.	--	56	22	Caelum nubilum, nec pluviola desinit.
	5	--	50	19	Caelum latet
10	h. 6.	--	55	18	diluculum fine omni frigore vel glacie
	11	--	48	18	Caelum fine nubibus; amoenum
Qu.	5	--	49	18	Serenitas paululum turbatur
11	h. 7.	--	56	20	Serenitas cum calore insigni
	11	--	50	20	perfluit adhuc
	6	--	48	19	simile mane priori
12	h. 7.	--	49	19	calor gravior fit nubibus intermixtis
	1	S.	44	17	Caelum nubilosum hoc sequitur pluvia manet
13	h. 6.	WNW	48	17	tutubulum
	10	S. W.	47	18	calor increvit & vent. oritur validus
	6	W	47	17	ventus modic. pluvia & caelum trile
14	h. 8.	S. O.	47	18	pluvia, & praeced. nocte vent. vehem.
	1	W	44	16	pluvios. caelum cum vento leni
15	h. 7.	--	45	15	Sarcinas grata revertit. cum nocte clara
	10	--	47	15	Dilucul. frigidiusc. & vena nubes agit.
16	h. 7.	W S W	50	17	Nubil. caeli stellae recond. & Zephimper.
	7	W	47	15	Pluviolum & frigidum mane
17	h. 7.	--	49	16	Celi. pluv. sed sol laet.
	1	--	47	16	Serenitas accedit & sol rubens occidit
	7	W S W	48	17	pluvia rufus, caque frigida
18	h. 7.	N	50	17	Perlevertat & vent. spir.
	1	W S W	50	17	Cetlar pluv. manet véc. & nubila surgunt
N. L.	6	N. W.	50	17	Novilunium frigus infert.
19	h. 7.	--	55	19	quod remittit, nubilo perman. caelo
	1	--	50	19	Serenit. mediocris, paulo frigida
	7	N. O.	55	20	Serenit. primo frigidul. postea calid. gratif.
20	h. 7.	O	56	22	Subnubilum c. tepore vesperti frigoris non expers.
	1	--	50	21	Serenitas caeli à nubibus impedita
	7	--	55	22	nubes copios. nub. trifia, quae pluvium caeli nubibus occultat.
21	h. 6.	N	55	21	cum nubibus soli collatum
	2	NW	50	20	etandum
	7	O	50	20	nubilum caelum serenitatem comitatur
22	h. 7.	--	55	20	
	2	S. O	49	20	
	7	W	55	20	

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Temperat.
23	h. 7.	--	55	20	pluvia paulo frigida aura, coelo minus claro
	2	--	48	20	per vices sol affluit
	4	--	50	19	pluvia larga sequitur & minuit
	7	NW	50	19	subsequitur serenitas & frigus modicoce
24	h. 7.	NW	50	20	clarum frigus
	1	SW	50	17	pluvia spargitur
	7	W	50	17	nubes stellae regunt
25	h. 7.	W. N. N.	40	17	nubes circumcirca pel-luntur.
	1	W	40	17	id quod continuat
Qu.	7	--	45	17	serenitas sequitur
26	h. 7.	--	49	17	prima quadra lunae gratif. seren. infert
	1	S	46	17	meridies valde calida & pulchra
	7	W	49	17	nubes solem contri-flant.
27	h. 7.	S.	49	17	imbres cadunt
	2	O.	45	15	calor satis exitius
	7	--	46	15	serenit. calidum vesperti
28	h. 6.	--	47	15	sol affluet serenit. valde calida meridies
	1	S.	49	13	caelum nubilum
29	h. 7.	W. S. W.	49	13	caelum nubilum latens, frigidum.
30	h. 8.	N. N. W.	50	18	

M A J U S.

1	h. 7.	N. W.	31	24	ventus vehemens nubila pulsat
	1	--	31	24	serenitas cum non levi calore
	5.	--	26	23	vesperi percalidum
2	h. 7.	N	36	25	serenitas aeterna calida
	12	N. O.	32	24	pergit adhuc
PL	7	O	32	23	idem caeli status clarus & calidus.
3	h. 7	--	31	23	calor continuat
	1.	--	27	21	fit gravior
	6.	--	21	19	eodem serenitas, frigidula tamen
4	h. 7.	--	28	19	meridies summe calid. permanet
	1.	--	23	17	similis dies
	6.	--	38	15	in eodem statu pergit
5	h. 6	S. O.	55	16	serenit. incipunt nubes immitteri
	1	S. O.	22	14	caelum rufus seren. cum gravi calore
	6.	S.	20	14	perfluit adhuc
6	h. 7	O	23	15	mane rufus amoenissimum & calidum
	1.	--	20	14	sol liberior & calidior
	7.	--	21	14	gravior calor
7	h. 7.	--	22	16	serenitas paululum nubeculis turbatur
	1.	--	13	18	idem caelum fit nubium & caliginosum
	7.	S. W.	16	13	pluvia desideratissima conspicitur
8	h. 7.	--	18	19	perdurat
	1.	--	13	18	pluvia definit
9	h. 7	--	21	18	
	1	N. W.	22	19	
	7	N. O.	21	20	

serenitas

M A J U S.						J U N I U S.					
Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.	Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
10	h. 7	O.N.O.	24	21	ferenitas mutabilis	30	h. 7	W.S.W.	23	10	nubilum cœlum
Q. 4	1	O	26	19	perfectior fit	12	12		22	12	permotus fol
7	7		20	17	perfectissima cum no-	7	7	O.N.O.	23	12	pluvia modica delapsa
					cte clara	31	12		24	13	calor continuat
11	h. 7		23	18-	ferenitas integra cum	12			24	14	tempus calidum sub-
	1	S. O.	15	17	aestus	7			24	15	nubilum
	6		18	14	pauculum nubibus in-						idem
12	h. 7	O.	21	17-	tersurbarur						
	1	S. O.	21	13	calor intenditur						
7	7		22	15	cœlum pure serenum						
13	h. 7.	O.	21	18	ac fudum						
	1	S. O.	21	13	paucæ nubes surgunt						
7	7		22	15	idem cœlum						
14	h. 7.	O.	21	18	serenitas rursus perfe-						
	1	S. O.	16	16	cta						
7	7		15	14	nubeculae internasc.						
15	h. 7.	O.	18	18	quæ permanent						
	1	S. O.	28	18	serenitas exquisita &c						
7	7		27	13	perseverat (calida						
16	h. 7.	S. O.	31	12-	adhuc						
	5	W	27	19	cœlum nubilum red-						
7	7	N. W.	22	15	pluviosum (diur						
17	h. 7.	N. O.	26	17	ferenitas reveritur						
	1	W	22	16	dies egregia						
18	h. 7.	S. W.	23	22	nubes accedunt						
	7		23	22	&c solis liberum fulgo-						
19	h. 7.	O.	26	17	rem turbant						
	1	S. O.	22	16	serenum &c fudum c.						
N. L	7		21	18	idem (gravi aestu						
18	h. 7.	W	24	16-	nubila assurgunt						
	1	WNW	21	15	novilunium gratam						
7	7	W	23	16	pluvium larg.						
19	h. 7	S. W	25	17	cœlum nubibus invo-						
	1	W	22	16-	adhuc (lutum						
20	h. 7	S. W.	26	19	idem adhuc cœlum						
	1	S	20	17	continuat						
21	h. 7	S. W.	22	16	rursus						
	1	S	23	17	mox fol, mox nubila						
22	h. 7	N. W.	21	17	aestus pergravis						
	7		22	16	hic continuat						
23	h. 7	O	22	17	nubes tonitru emiet.						
	1	S. O.	24	18-	nubes circumpelluntur,						
24	h. 7	S. O.	24	18-	non sine sole						
	1	N. O.	19	14	cœlum fit fudum &c						
25	h. 7	S. W.	21	18	clarum						
	7	W	24	18	ferenitas modica						
26	h. 7	N. W.	26	19	sol &c nubila per vices						
	7		29	20	nubilum						
27	h. 7.	WNW	21	13	nubila subsequitur plu-						
	1		22	13	viat continuat pluvia						
28	h. 7	O	21	19	ferenitas redit, non ta-						
	12		21	15	men absque nubib.						
29	h. 7	N. O	24	10	nubes corlo volvunt.						
	1		24	10	ferenitas modica						
	7		24	10	fit pura						
	7		24	10	cœli stans serenitas						
	7		24	10	calor increvit						
	7		24	10	ferenitas permanet						
	7		24	10	pauculum turbatur						
	7		24	10	adhuc						
	7		24	10	cœlum fit nubil. cum						
	7		24	10	pluvia continue						
	7		24	10	nubes, ventus &c pluvia						
	7		24	10	eadem tempestas &c						
	7		24	10	cœlum obicurat						
	7		24	10	ferenitas grata perca-						
	7		24	10	duratur (lida						
	7		24	10	nubes paucæ nascunt.						
	7		24	10	ferenitas						
	7		24	10	permanet						

J U N I U S.

PL

1

2

3

4

h. 7

1

7

1

5

7

7

6

7

7

7

7

8

h. 7.

1

Q. 4

7

9

h. 7

7

10

h. 7

1

7

11

h. 7

1

12

h. 7

1

13

h. 7

1

14

h. 7

1

7

15

h. 7

1

7

16

h. 7

1

N. L

7

37

h. 7

1

7

18

h. 7

N.N.O.

26

18

21

26

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

Ephemeris Barometrico-meteorologica.

35

J U N I U S.

J U L I U S.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Tempestas.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Tempestas.

	1		20	14	lis mixta
	7	S. W.	26	17	meridies anxium æ-
					thum produxit
					nubilum crassum cœ-
					lum, sine pluv. ca-
					dente
19	h. 7.		25	18	nubila solem impedi-
					bant, non sine calore
					de pluvia cad.
	1		25	16	meridies vacua pluvia
	7		29	17	vespera de nox tota
					densa, cum tenui
					pluv.
20	h. 7.	N. W.	36	17	sol non conspicuus sed
					aër pluv.
	1		40	17	qui ad vesper. contio.
	7		40	17	pluvia cessat, & frig.
					percipitur
21	h. 7.		33	18	serenit. nubibus divul-
					sis hic ventus refit.
	1		30	17	sol liberius adfuit
	7		28	16	& calor. non medioc.
					eadem fere (annulit
22	h. 7.		29	17	& similia dies præce-
	1		32	17	dent
Q. 2	7		40	18	vespera frigid. & nocte
					vix stella apparuit
23	h. 7.		40	17	rursus eadem de cœli
			29	15	& tempestatis con-
					stinuo
	7		31	16	nox tota nubila
	h. 7.		32	17	tota hac die & nocte
	1		31	16	sol calidus cum plu-
			33	17	via alternabat
25	h. 7.	W. S. W.	32	16	serenit. non sine aëris
					nubibus
	1.		32	15	nunc sequebantur tri-
	7.		33	14	stes pluvie die nocte
					que
26	h. 7.		40	16	objiciebantur soli co-
	1.		31	17	piosa nubila, absque
					pluvia tamen
	7.		33	17	nitens, nox sequuta
	h. 7.	N. W.	37	21	cœlo nubilo ventus sur-
					gebat
	1.	W	36	20	zephyrus nubes pelleb.
	7.	N. W.	37	21	noctē cœlum fere oc-
					cultabatur
28	h. 7.	N. W.	40	21	tota hac die, quandoq;
	1		32	19	sol liberius fuit,
	7		31	18	nox ventus nub.
					agens illi objiciebat,
29	h. 7.		31	19	ut præced. similis
					dies & nox fuit
	1		33	20	similis rursus in omni-
	7		34	21	bis præcedenti dies
					nubila hinc inde, sicut
30	h. 7		36	21	in prioribus diebus
	1	W	31	19	agitantur, & noctem
	7	N. O.	33	18	etiam inferentem ef-
					ficiunt

J U L I U S.

P. L.

1	h. 7	N. O.	33	18	Nubes agitata arge-
	1		31	18	stes, in terra autem
	6		34	20	ceciat spirabat, &
					aëris non adeo mo-
					dicus seniebat
2	h. 7.	N. W.	33	18	Nubes grand. æstium vi-

		S	18	17	deb. levare merid. ab
		S. W.	10	16	austro valde æstiosa
					facta cœlum recom-
					debat a nubibus
3	h. 7.		18	18	
	1		29	17	Similis in omnibus di-
					priori
	7	N. W.	22	19	serenitas exquisita in
	h. 7.	N	26	22	cœlo
					africus oubes objicieb.
	1	S. W.	18	16	noctē non prius se-
	7		10	17	renat fuer. bellu
					modica pluvia visa fuit
	h. 7	W	33	19	solē refit. non tamen
	1	S.	28	17	sine nubib. auster
					serenitas melior quam
	7		31	18	prior noctē
					tota hac die & nox fu-
	h. 7	O	22	19	it clarissima ferme
	1		27	17	sine ouibus, & cum
	7		26	16	æstu satis gravi
					Tota hac die sol cali-
	h. 7	N. W.	22	19	diss. mox fuit, mox
	1		26	16	cessavit, ouibus ob-
					jectis.
	7	N. W.	30	16	Eurus serenitatem e-
	h. 7	O.	25	17	gregiam attulit, que
	1		26	16	per diem & noctem
	7		22	14	duravit, non sine ca-
					lore, qui tamen ho-
					ris antemerid. erat
					minor
	h. 7		24	15	Mare serenum
	1	S. W.	21	13	meridie african oubes
					adfer. cum æstu maj.
	7	W	33	15	zephyrus pluvias desi-
					derat. sparg.
	h. 7	N. W.	31	19	serenitas pluvie diffi-
					paris redit
	1		28	17	post meridiem pergra-
					vis æstus adfugeb.
	7		24	20	nox fuit serena
	h. 7	N.	21	22	mane serenum
	1	O.	18	19	eurus & serenitatem &
	7		22	20	æstium continuavit,
					noctemque seren.
					reddidit.
	h. 7	N. O.	26	20	serenitas sine nubibus
					frigidiacula
	1		20	15	meridies de nox serena,
	7		21	18	non tamen sine
					ouibus & æstu
					æstu
	h. 7		18	17	æstus gravis cum seren-
	1	S. W.	14	12	nit. egregia, que ta-
	7	O.	16	12	men post merid. ab
					africo nubilis nar-
					banur, & vesp. ac noctem
					ouib.
	h. 7		14	16	Africus serenit. variant.
	1	S. W.	16	14	& interip. rariouibus
	7		14	13	nubibus cum æstu
					perquam molesto
					adducebat
	h. 7		25	13	aër valde frigid. & cœ-
	1	W	16	14	lum nubilos.
	7	N. W.	21	16	nullus sol, sed pluvie
					perpetue per totam
					serē noctem
					nubi-

JULIUS.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
16	h. 7.		22	17	nubilum coelum adhuc
1		N. W.	16	17	meridies valde frigida
7		N. O.	23	7	vespera cum magno
					calore
17	h. 7.	O	24	18	serenitas pura sine nu-
1		S. O.	22	7	bilibus
					miscet. nubes, quæ ta-
					men levab. æstium
7		W	25	19	tota nox nubibus obli-
18	h. 7.	N.W	27	22	serenitas non continua
1			26	21	coelum nubilum
7			27	22	quod vesperi & noctu
					etiam laetui
19	h. 7.	W	29	24	zephyrus serenitat. non
1		SW	26	20	multum turb.
					meridie nubes æstium
					intensum reddeb.
7		NW	24	21	serenitas à coro resit.
20	h. 7.		6	21	maius subfrigidum
1		S. O.	29	17	meridies insereua
7			15	15	nox grata & parum se-
					rena
21	h. 7.		11	16-	æstus pergit satis sever.
1			16	13	pomeridianis horis
7			16	10	nubes accedentes
					temperabant calor.
22	h. 7.	W.S.W	18	14	tota hæc dies nubilosa
1		N.N.W	10	15	cum pluvia tenui,
7			17	16	nec non nox mixta
					fuit, non tamen de-
					ficiente calore
N.L					
23	h. 7.	WNW	16	17	mane subfrigidum
1		W SW	10	15	meridie redit serenit.
7			11	16	& ipse calor, vento
					nubes agitante
24	h. 7.	WNW	16	19	mane nubilosum &
1					frigoris non expert
7			14	18	horis pomeridianis se-
			16	19	renitas calida nubib-
					us intermixta
25	h. 7.		14	19	eadem tempestas qua-
1		NW	12	18	lis præced. die.
7		S. W.	10	13	eadem
26	h. 7.		19	16	serenitas egregia sine
1			16	14	nubibus
7			16	14	nubes accedebant
					vespera paulo frigidior,
					nubilique
27	h. 7.	N	16	19	mane serenum granum
1		W SW	12	17	calor major cum serenitate
					moderata
			17	16	nocte stellæ minus conspicue
28	h. 7.		24	16	mane coelum nubibus
1		WSW	20	16	occulantur
7			21	17	accedebant imbres, qui
					ad noctem usque
					durabant
29	h. 7.	N.W.	25	19	coelum rursus inlaret-
1		W	28	18	cebat
7					serenitas cum pluviosa
					asperg. altern.
PL.			20	18	vespera & nox clarior.
30	h. 7.	W.S.W	22	17	sol rursus laetui usque
1			21	16	ad vesperam
7			20	15	incipit serenari coelum,
					non in totum
31	h. 7.		29	14	hac die & nocte nubes
1			20	14	multæ in celo con-
7			22	15	spiciunt.

AUGUSTUS.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
1	h. 7.	N. W.	26	18	Nubes grand. solis ful-
					gorem impedi-
1			35	18	meridies non sine ca-
					lore
7		W	37	16	circa noctem coelum
					nub. cum acre hum.
2	h. 7.	WSW	36	15	tota hæc dies minus
1			37	14	serena, sed magis
7			37	14	nubila sua, celo
					minante & parum
					etiam spargens plu-
					vias
3	h. 7.		34	15	Adfulsit sol cum ca-
					lore immoderato
1			38	14	meridies & vespera
7			40	14	transit cum nubibus
					pluvius, nec non ton-
					itru. audiebatur
4	h. 7.		38	14	Tempestas rursus hu-
1			36	14	mada, nubila, plu-
7			37	14	via sua, & solis
					splendor minus fre-
					quens
5	h. 7.	N. W	35	18	hac die rursus serenit.
1			37	17	crassus nubibus im-
					pediebatur
7			38	18	Vespera imitigata fuit
6	h. 7.	WSW	36	19	Amenia serenitas
1			37	19	Solem nubes proflus
					occulabant
			36	18-	nocte coelum minus
					perspicuum
7	h. 7.	N. W	46	20	serenitas nubibus desit-
					uta
1		S. W.	45	17	meridies parum nu-
					bila
7			46	17	idem coeli status
8	h. 7.		45	17	hoc die serenitas fer-
1			45	16	me perfecta cum
7			45	16	pergravi æstu jun-
					cta fuit
9	h. 7.	N. W	48	19	mane nubes crassiores
1			45	16	in coelum adductæ,
					quæ serme expira-
					bant meridie
7			47	18	coelum perspicuum &
					gratum apparuit
10	h. 7.	N	50	21	mane æt refrigeratus,
					serenus tamen
1		S. W	46	17	Africa nubes frequ.
					celo agitab.
7			35	15	serenitas resinebantur
					& nocte clara
11	h. 7.		36	17	serenitas sequitur, non
1			36	15	tamen privata nu-
7			36	13	bilibus & æstu anxio
12	h. 7.	O	35	15	mane serenum
1		W	34	13	meridies nubila, sole
					proflus non fulg.
7		S. W	34	13	sequebantur totius
					pluviosa
13	h. 7.		35	16	Serenitas ferme pura,
1			24	15	sole fulgente liberi-
					us, adit per totum
					diem
N.L					
14	h. 7.	W	28	16-	mane paulo frigidior.
			40	20	uic. indicibus plu-
					alibi factas, & sol
					parc. vilis est
		S. W	37	18	Sol vilis æstu augebat
					nox

Ephemeris Barometrico-meteorologica.

37

AUGUSTUS

AUGUSTUS.					
Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
	7		37	16	nox minus pura & serena fuit
15	h. 7	W	35	14	parum pluebat coelo
	7	WNW	35	14	obscuro ad occasum ferme solis & aërum plane cessavit
16	h. 7	WNW	40	19	sol per vices fulgebat, & nubes vennis frigidiæ valde agnab.
	7		38	19	nocte stellar apparuerunt
	7		35	20	
17	h. 7		44	23	serenitas egregia, frigidissima
	7	WNW	43	21	sol creber & calid. non tamen sine nubibus
18	h. 7		43	21	obscuratum coelum
	7		43	20	pluvia delapsa
	7	S. O.	41	19	serenitas cum æstu renox fideret (dicit)
19	h. 7	O.	45	21	serena amena, æstuosus dies cum nocte
	7		40	15	fuit
	7		39	17	
20	h. 7	WNW	42	20	Nubes grand. in coelo virebantur
Q 2	7	N. N. G.	43	18	serenitas mediocrius
	7		43	18	permanet
21	h. 7		40	10	serenitas hac die fuit
	7		36	17	non perperet, sed nubibus interpolata, non tamen anxie calida.
	7	O.	36	17	
22	h. 7		36	15	Parciores hac die nubes tanto feruorem reddiderunt æstuum
	7	S. O.	36	15	
23	h. 7	S. W.	37	16	Æstus anxius hoc die & pergravi, modica serenitate pergenet
	7		39	15	
	7	S. O.	45	15	Vespere nubila cum frigore molico.
24	h. 7	N. O.	40	17	Nubes hoc die frequentiores temperaturæ efficebant æstem
	7	W	41	17	
	7	S. W.	42	17	
25	h. 7	W	42	16	Coelum nubifolium minabatur & spargebat etiam nocte temerem pluuiolam.
	7		42	15	
26	h. 7.	WNW	41	19	Serenitas intercepta frequentius nubibus, hinc æstus fuit moderatus.
	7		41	17	
	7		40	17	
27	h. 7.		44	20	Alfolum mane
	7		41	20	Ferme idem aëris & calis status
	7	W	43	20	Coelum pluuiam modicam frigidissimam mane algidum triste & nubifolium coelum
28	h. 7.		44	19	
	7		45	19	pluuiosum
	7		46	21	perfrigidæ tempestas
29	h. 7		55	23	Tota dies hæc alfola
	7		45	22	& nubila fuit, sine pluuiæ tamen
	7		44	22	
30	h. 7.		43	21	Idem ferme calis status, sicuti hesternæ die. Lixit: autem
	7		44	21	
	7	S. W.	44	21	

Frid. Hoffmanns Oper. Tom. V.

SEPTEMBER.

Die	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Temperat.
31	h. 7.	W	44	21	pluvie.
	1		45	21	Solee pluvie alterna-
	2	N. W.	45	22	im le filéant, ven-
					to flane frigid.

SEPTEMBER.

1	h. 7	N. W.	55	23	Serenum ac sudum corlum
	1	S. W	53	21	nubium ac tepidum
	7	W	53	21	nox pluviola
2	h. 7	N. W.	50	22	amenia serenitas sine nubibus
	1		53	21-	circa meridiem & ve- esperam modica
	7	N	54	22	nubes fere nullæ coe- lum occupant.
3	h. 7	S. O.	53	23	hinc afflatus non me- diocriter per hunc di- em animadversus
	1		53	20-	
	7		54	20	
4	h. 7.		54	10	serena amenitas per- severat, & calor he- sterna die major,
	1		53	19-	nocte quoque exi- stente clara.
	7		54	19	
5	h. 7		54	19	Idem coeli & serenita- tis & caloris status
	1		54	16	
Q. 4	7		52	16	
6	h. 7		52	17-	Corlum rursus serenifi- simum & calidissi- mum die nocteque
	1	S. O.	50	14	
	7		52	15	
7	h. 7	N. O.	55	19	Idem suavissimus coeli status.
	1		51	16	
	7		52	17	Oriebs. nubes innotat.
8	h. 7	N. W.	52	19	Nubes frequentissimas coelo adfluerunt,
	1		54	17	hinc afflatus tempera- rantur, Constanti-
	7	W N. W.	53	18-	nop. fulmen tem- plum incendit
9	h. 7		55	21	Serenitas fere sine nu- bibus
	1		52	19	
	7		53	18-	
10	h. 7		54	20-	Serenitatem interpel- larunt nubes pro- graves & frequen-
	1		52	19	
	7		53	20	
11	h. 7	D	53	21	Sol & afflatus purus ac sincerus, tempera- tus tamen.
	1		52	21	
	7		53	22	
12	h. 7	S.	52	14	Sudum & serenum corlum.
13	h. 7	W S W	55	17	Cerebras nubes hic ven- tus tota die advol- vit, Lippie hora ter- tia & tota nocte plu- via sparsæ sunt, & Mitt. contrus pro- cellæ.
NL	1		54	15	
	7		54	15-	
14	h. 7		55	15	Frigidus aer ventus validus surg- it. Lippie pluvia
	1	W	55	17	
	7		57	19	Serenitas cum nubibus & frigido aëre
15	h. 7		60	21	Nubium, sed satis fri- gidulum
	1	W S W	57	20-	serenitas, nubifera ta- men, cum calore re- sistitur.
	7		59	21	
16	h. 7	S. W.	60	22	Serenitas nubibus per-

1

[illegible]

SEPTEMBER.

OCTOBER.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Tempestas.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Tempestas.

	1	S	57	21	mixta frigida cœlum plane nubilum calidus	1	h. 7	O.	52	22	Sol fere sine impedi- mento lucet per to- tum diem	
	7	S	57	21	stellæ absconditæ		7		51	21		
17	h. 7.	S. O	56	21	serenitas cum grato te- pore	2	h. 7		52	21	nox non adeo fuit se- renna	
	1	S. W	49	18	eadem		1		49	19	serenarum rursus cœ- lum frigidulum	
	7		47	18	vespera nubila cum pluvia, quæ Lipſiæ non fuit		7		50	15-	nubila miscbantur, quæ nec noctem de- ſerebant	
18	h. 7.		46	18	ſerenitas maximam partem pura cum aſtu mediocri	3	h. 7.		39	18	nubila cœlum obſide- bant, nec tamen o- mnino ſerenitas. & calorem auſer.	
	1		40	16	continuabat		1		46	16	meridies de vesp̄a multum calida	
	7		50	15	circa VI. & noctem cœlum nubilum		9		47	17	ſerenitas rursus ſanis calida cum nubib.	
19	h. 7	S. W	57	18-	frigidulus aër, ſole minus claro	4	h. 7.	S. O	46	16	cœlum nubilum te- nuis cum adſpet- tione	
	1		56	17	circa meridiem calor major		1	S. W.	45	15	nubibus ferme omni- bus diſſiſſis ſerenit. redit	
N. L	7	W	57	17	Nox frigida ventroſa, nec pluuiola ca- dens	Q. 2	9	S. O.	45	16	nubes pauca in cœlo viſe	
	20	h. 7	59	16	dies hæc nubila frigi- dula fuit, & nocte quoque ſtellæ non conſpicuæ		5	h. 7.		50	16	aëſus gravis animad- vertitur
	1		57	16-			1	S. O.	40	14	claritas noctis	
	7		50	15			7	S. O.	40	15	ſerenitas frigidula	
21	h. 7		52	21	frigidus aër, nubilo- rum cœlum		1	S. W.	49	17	calor inſignis cum vento leni inter- mixto	
	1	N. W	53	21	tenebriſoſa nox	6	h. 7.	S. W.	45	17	venna ſurgebat	
	7	W	52	21-	nubilum cum pluvia frigidulum		1	S. W.	49	17	qui erat jam validior cum magno aëſu	
22	h. 7		51	18-	tempor non modicus pluvie deſinunt		7	h. 7.	W	59	20	nox fere clara
	1	N. W	55	24	ſerenitas nubilola, per- frig. mane exiſſit, & perſeverat per ceteras horas. Li- pſiæ autem tota die fuit pluuiola		9		55	19	ſolis ſplendor parior, aëſus levior & ven- tus ſerenabatur	
	7		53	23-			8	h. 7.	S. O	52	20	veſperi nubilum cœ- lum ſeq. fulgure
	1		55	25			1		40	19	Pluvia neceſſaria ad- huc durat	
24	h. 7		56	25	ſol deſiderant liberius adfulſit cum frigore		10	W	40	19	ſol alluc. quæ poſtea nubibus imp.	
	1		53	24	ſanis ſenſibili		9	h. 7.	W	40	19	nox caligine de nubi- bus plena
	7		54	23	triſte cœlum de alſioſ. per totum diem		1		40	19	Die hæc de nocte cœ- lum proſus triſte, nubilum at frigidu- lum fuit	
25	h. 7		51	23	continua nubes frigi- dæ ſine ſole		9		49	19	Primis horis nubila, reliquo diei tempo- re ſol reſtinebatur & ſanis per noctem etiã frigidulus aër fuit	
26	h. 7		52	24	ſol adfulſit ſuaviſſ. & calidus		10	h. 7.		48	18	Pluvia tenuis frigidula apparebat
27	h. 7		53	21	reliqua dies nubila & tepida		1		47	17	ſol iter nubes effuſ- ſit ſub calore	
	1		50	20	nubilum cum grato te- pore		7		46	17	nubes productæ cum pluvia	
28	h. 7		50	19	Idem & africanus una ſpirabat		11	h. 7.	N. N. O	47	17	cœlum nubilum ſine pluvia
	1		49	19	cœlum mox nubilum, mox ſerenum	N. L	9	N. O.	45	19	pluviam meridies af- ſerebat	
29	h. 7	N. W.	50	20	ſerenitas cum nubibus ſanis calida, africa nubes ſimul agente		12	h. 7	W. S. W	45	21	ſerenitas & ventus ſa- nis frigidus
	1	N. W.	59	20	calor major		1	S. W.	43	15-		
	7	N. W.	50	20-	nox clara, poſtea ne- bulola		11	W	43	17		
30	h. 7	S. O.	50	12	ſerenitas inſignis cum calore		13	h. 7		43	17	
	1	N. O.	49	21	temperabantur nubibus nox rursus pulchre ſe- renna.		1		43	17		
	7		51	22			14	10	N. W.	46	21	

hac

Ephemeris Barometrico-meteorologica.

39

OCTOBER.

NOVEMBER.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Temperas.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Temperas.

h. 7.	1	S. W.	16	21	hac die serenitas saepe
			14	20	iterumque nubibus
					turbata
10		W.	12	16	sera nox
15	h. 7.		10	14	coelum pluviosum
	1		43	15	nubila, pluvia, & serenitas alternabant
					nox clarior
7	N. W.	13	15		tota die multae nubes
16	h. 7.		50	20	sollem saepe tegebant, quibus tamen
	1		50	20	sol interlucebat, nocte
	7		50	20	existente obscura
17	h. 7.	N. S.	50	21	Serenitas cum acri frigore, sine glacie
	1	S. W.	50	21	nubes admiscebantur
	11		50	18	coelum plane obscurum
18	h. 7.	W. S. W.	51	15	tota dies ferme pluviosa & algida fuit
19	h. 7.		52	14	tepida & nubila dies
Q. 2			52	14	
20	h. 7.	O. S. W.	59	18	serenitas euri pruinae & glaciem attulit
	12	O. N. O.	48	18	grata apricitas
	7	O.	50	18	stellae non visae. Lips. nox tota imbric fuit
21	h. 7.		51	15	pauca pluvia observabatur
					nubila dies & nox
	12		49	24	
	6		50	24	
22	h. 6.	N. W.	50	24	pluvia coelo delapsa
	12	N. N. W.	49	23	coelum nubibus occultatum
					etiam de nocte quae
					Lips. pluviosa fuit
23	h. 6.	N. O.	48	21	tota dies hae pluviosa
	12	O. N. O.	49	23	& nubilosa fuit, etiam
	6		50	24	per ipsam noctem
24	h. 6		52	26	per diem & noctem
	11		50	27	coelum obscuratum
	6	O	50	27	fuit nubibus, nulla tamen
					decidens pluvia
25	h. 6		51	28	continuae etiam hoc
	12		50	25	die nubilosum &
	6		50	27	humidum tempus
26	h. 7.		50	27	tristis rursus coeli facies, nec pluvia, nec
	1		49	26	frigore destituta
PL	1		49	25	nebula animadversa
27	h. 7.	W. S. W.	47	24	reliquis horis sol semper
	12		46	24	latuit
					plaga occidens. serenari
	6		47	24	incipit
28	h. 7.	W. S. W.	48	25	nebula, quae etiam
					crassissima fuit Lipsiae
	1		48	25	aprica & grata serenitas
	7		48	24	per reliquum diem & noctem
29	h. 7.	N	48	25	nebula rursus conspicua
					reliquis horis sol vix
	12		50	25	apparuit. Hac die
	7		49	25	grandinosa procella
					circa Angliam
30	h. 7.	S. O.	51	25	rursus nebul. advenit

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

12			49	24	reliquo tempore
7	S. O.	50	24		nubilo & pluvioso
					existente talis etiam
					fuit nox
31	h. 7.	S. O.	50	25	tota hac die nubila,
	8	O.	51	26	humida & frigida
					fuit.

NOVEMBER.

1	h. 7.	O.	52	27	Coelum obscurum &
	12		52	27	perfrigidum
			52	27	serenitas in coelo visi-
					tur
2	h. 7.	S. O.	52	25	sole perspicuum tempus
					frui licuit
	12		52	25	reliqua dies & nox ob-
			52	24	scura, caliginosa &
					nubila fuit
3	h. 7.	S. W.	41	24	glaciale mane repentinum
	12		40	25	grata apricitas minus
					frigida visa
Q. 2	7		49	23	nox caliginosa
	4	h. 7.	47	20	coelum nubilum, ob-
			46	19	scutum, pluvia in-
			45	19	terminata tota die
			45	19	nocteq. fuit
5	h. 7.	N. W.	46	20	similis ferme in omni-
			44	19	bus dies
			43	19	
			42	17	dies hae ante meri-
					dium nubila
					post meridiem pluviosa
					& veniosa fuit
					sol nubibus calide in-
					terluxit
					amoenus calor
					ciccia vespertina & no-
					cte nubila & pluv.
					sol tota hac die, nec
					stella nocte appa-
					ruit, sed nubilum
					perpetuum
					nubilum & albosum
					coelum
					sol effulsit
					Caligo & pluvia se-
					quuta
					sol modicus
					obscurum coelum
					cosiosa cum squalore
					pluvia
					nubilum adhuc
					sol quandoque visus
					pluvia vespert. & nocturna
					triste rursus & nubilum
					coelum
					sol emicuit
					caligo secuta
					nubilum cum nebula
					pruinosa
					sol per vices fulsit
					serenitas frigida stellas
					fecit apparentes
					nebula rursus crassa,
					cum frig. glaciali
					reliquo die tempore ex
					coelo tristis nix hu-
					mida decidit
					nubibus obscurum
					coelum

D 2

NOVEMBER.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
12	7	S. O.	53	55	coelum sol quandoque fulsit serenitas apparuit
16	h. 7		55	50	mane glaciale & serenitas
17	h. 7	N. O.	57	51	continuat coelum nubilofum
17	h. 7	N	58	51	per totam hanc diem obscuritas frigida percipiebatur
18	h. 7	N. O.	59	52	horis anemeridianis sol quandoque fulsit cum frigore notabili
18	h. 7	S. O.	58	52	serenitas comparuit coelum
19	h. 7	S. W.	58	50	nubilum & frigidum interluxit sol
20	h. 7	SW	55	57	nox atra & obscura nubes abscondebant coelum cum frig.
20	h. 7		53	24	hoc remittebat ventus surgebat cum impetu
21	h. 7		59	16	nondum coelum nubibus, nec aer veno liber
21	h. 7		59	19	solem per vices vidimus
22	h. 7		50	20	omnia rursus nubila tota hac dies rursus nubila & caliginosa fuit
23	h. 7	WSW.	50	22	coelum nubilum per totam diem, horis anemerid. ventum & pluviam emittebat, que circa vespem cessabat.
24	h. 7		52	14	anemeridianis horis nulla pluvia sed pomeridianis larga
25	h. 7		51	14	Nubilum coelum sole interfulgente pomeridie subsequen- tur grata serenitas
26	h. 7	S. O.	47	17	mane glaciale & pruinosum serenitas cum glacie subsistens
27	h. 7		56	14	nubilum coelum inter- currente luna coelum subserenum & frigidulum
28	h. 7	S. O.	47	16	sol serenitas frigis mi- nigabat nubilum coelum inter- currente luna
28	h. 7		48	16	tota hac dies rursus nubila frigida & obscura fuit
29	h. 7	N. W.	49	18	de nocte nix decidit non diu durans nebula densa conspicebatur meridies solem rursus detegebat
29	h. 7		51	20	de nocte pauca nix de- lapsa

DECEMBER.

Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempestas.
30	h. 7		50	25	mane nivis flocculi volu- bant
	12	N. W.	50	26	religuum diei tempus serenitas fuit obdu- ctum.
	7	N. O.	50	27	
DECEMBER.					
1	h. 7	N. O.	40	15	Dies obscura cum ni- ve modica, circa me- ridiem cadente
	12	N	49	27	nox nubila & glacia- lis
	7		49	28	nubila rursus solis radii per vices ter- ram afficiebant
2	h. 7	O	49	18	nubila rursus solis radii per vices ter- ram afficiebant
	12		48	27	nox atra & nubila, Lipiae nix minuta tota hac dies nivosa fuit & frigida, sole minus claro
Q. 4	7		49	27	serenitas frigis cum paucis nubibus hac die fuit
3	h. 7	O. N. O.	52	23	coelum nocte laetius tota dies nubila & ob- scura fuit, sine ex- quisito frigore
	12		45	23	eadem tribus coeli fa- cies, sicuti die he- sterno
	7		46	23	
4	h. 7.	W	49	24	obscura pluviosa & squalida tota dies eadem, sicuti antece- dente die tempe- stas
	12		48	28	nubilum & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	7		49	30	sol penitus laet de nocte
5	h. 7	W S W	46	28	nubilum coelum cum aere frigido
	12		46	30	repoe pluvia magna nubila & tepida dies
	7		49	25	sol quandoque inter- lucet
6	h. 7		47	29	frigus intenditur, & pauciores nubes
	12		48	25	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	7	W	49	28	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	12	W. S. W.	48	26	frigus intenditur, & pauciores nubes
8	h. 7		44	24	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	12		43	24	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	7		43	24	
9	h. 7	WNW	44	24	frigus intenditur, & pauciores nubes
	12		45	26	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	7		45	27	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
10	h. 7	S. W.	46	28	frigus intenditur, & pauciores nubes
	12	S. S. W.	45	28	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	7	W S W	44	26	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
N. L.	h. 7	W	43	24	frigus intenditur, & pauciores nubes
	12	WNW	43	24	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
11	h. 7		47	29	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	12		43	24	
12	h. 8	N. N. W.	47	29	frigus intenditur, & pauciores nubes
	6	N. W.	49	33	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
13	h. 9	N. W.	49	30	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	12		49	27	frigus intenditur, & pauciores nubes
14	h. 6.	W S W	49	27	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	12	W. W.	46	26	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	6	W S W	46	25	frigus intenditur, & pauciores nubes
	h. 17		47	25	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	12	WNW	46	25	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	7		47	25	frigus intenditur, & pauciores nubes
15	h. 7		47	25	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	12		47	25	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
16	h. 7	S. O.	47	25	frigus intenditur, & pauciores nubes
	12	N. N. W.	47	25	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo
	7	N. O.	48	25	nubium & obscurum rursus coelum sol nubibus intermit- tis
	h. 7		48	26	frigus intenditur, & pauciores nubes
17	h. 7		48	26	nox serena & frigida mane glaciale cum tri- sti coelo

frigus

D E C E M B E R.					Tempestas.
Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	
12			19	26	frigus intensus sole la-
			19	26	terente
18	7	O.	19	26	gelu moderatus
	7		15	28	caelum obscur. cum ge-
					lu moderato
	12		19	28	pauca nix cum coeli
					senebris
	7		19	28	pergit caligo & surgit
					validus ventus
19	h. 7		19	29	eurus valide spirat cum
					figore
	12		19	29	serenitas moderata
	7		19	29	nubes propelli. validius
					cum gelu sereno
20	h. 7		18	28	nubibus caelum obscu-
					rum & frigidum
	12		16	26	clara serenitas
	7		18	26	caelum pulchre stella-
					rum
21	h. 7.		18	26	serenitas perspicua, sed
					frigida
	12		17	26	sine nubibus caelum
					serenum
	7	O	18	26	nubes caelum occu-
					pant
22	h. 7.	S. O.	18	26	nubilus aer per tonum
	12	S.	16	26	diem, modo quod
	7		16	25	meridie quandoque
					fulsit fol
23	h. 7.	S. S.W	17	24	nubilum caelum cum
					paucis sole
	12	S. W.	16	24	repor cum nubibus
	7	S	15	23	pluvia modica adver-

D E C E M B E R.					Tempestas.
Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	
24	h. 7	W. S.W	10	24	tinut
					frigra notab. remitt.
	12	S.	11	22	ex coel. min. claro
	7		12	20	glacies solvitur
25	h. 7		19	18	suacedit pluvioia
					Tepidum mane cum
					nubibus
	12	W	19	17	suacedit serenitas
	7	S	18	16	caelum rursus obscura-
					rum
26	h. 7.	S. W.	19	16	tota dies nubila & ne-
	12	W	18	16	pida
PL	3		19	17	
27	h. 7.	N. S. W.	10	16	nubilum & tepidum
					mane
	12		11	18	accedit pluvioia
	7		12	22	triste adhuc caelum
28	h. 7.	S. O.	12	22	cum tranquillo aere
	12	O. S. O.	11	21	caelum tota die turbi-
	7		11	22	dum
29	h. 7.	S. O.	13	24	nebula cum pruina &
					glacie
	12		13	23	remitte gela
	7		11	23	caelum profus obscu-
					rum
30	h. 7.		12	20	tota dies obscura, plu-
	12		11	29	vioia, tepida
	7	S. S. O.	11	29	
31	h. 7.	S. W.	12	21	tota rursus dies nubi-
	12		12	22	la, humida, tepida,
	8		13	23	cum vento circa no-
					ctem.

CAPUT I.

Observationes de mercurii motu in barometro

ANNO SUPERIORI HABITAE.

Quod ad mercurii motum in famoso Torricelliano atinet, fuit hic alius die quinq, sexto & septimo Januarii, spirante cauro; & observatione non indignum est, eo tempore caelum nubibus tectum, aerem perhumidum, nebulosum, immo nivofum fuisse, & frigus valde micigant: nihilo minus liquor in thermometro pertingebat fere ad sexagesimum quartum gradum, manifeste documento, quod aeris pressioni, non formalis frigori, elevato hac additibi debeat: facta enim frequent animadversio, quando mercurius ad sublimiora se recipit, liquorem in thermometro idem facere, & verba vice.

Deinceps mercurius vigesimum octavum ferme gradum attingebat ejsdem mensis die XXIX. & XXX, licet flatus austerius, coelo idemdem non pure sereno, sed nubilis ac nebulis interposito, minus frigidus, regnarent: cujus rei non alia causa apparet, nisi quod praecedens aquilo, valde compressum & elasticum aerem efficiens, in advectiones per zephyrum & africanum vapores aequos, pressuram suam vim ac impetum longe validius exercuit, quam si vaporibus deliqua fuisset atmosphaera.

Die 1. Februarii a zephyro nivolo mercurius ad gradum XXVII. visus est elevatus, manifesta rursus

Fried. Hoffmanni Oper. Tom. V.

nota, non humiditatem & aquam per se facere, ut cadat argenteum vivum.

Martio ab euro, aquilone, borea, zephyro - borea ad eximiam altitudinem, praesente frigore intenso atque sereno, ascendit mercurius, ita, ut pertingeret ad gradum XXX. Ex quo discimus, pressuram aeris elasticam, cum statu aeris sereno, frigoris acutius producere, quam si aer fuerit multis vaporibus repletus.

Aprili, Maio, Junio, Julio, Augusto & Septembri anni hujus argenteum vix ultra vigesimum gradum porrigebatur, sed maximam partem intra d. cimum & vigesimum versabatur, propter statum hujus anni hisce mensibus percalidum, serenum & amoenum.

Quod etiam notabile est, mercurius per totum ferme annum circa tempus matutinum, nec non liquor in thermometro, elanor, usque ad lineam unam, vel duas, circa meridiem autem ferme semper demissior fuit, nisi alterius indolis ventus id prohiberet: quod ipsum designat, mane semper esse compressiorem atmosphaeram, & superficiem terrae magis premi, quam meridie, cum levior & explicior esset aer. Ex porro percipere licet ex praecedente ephemeride, mensibus hiemalibus & frigore adhuc spirante, ordinario altorem fuisse mercurium, quam ipsa aestas.

Altissimus fuit mercurius hoc anno die XVIII. Novembris in meridie, dum ad gradum XXXVII. elevaris fuit, quod rarius visum: cepit autem tam notabiliter scandere die XI. & elevatio hac ad vigesimum usque perduravit: regnabant autem tunc temporis venti, quod valde mirabile est, & diversis plagis spirantes, & primo africanus, postea zephyrus, tandem euro - notus succedebant boreales & rursus euro-notus: tempestas fuit minus ferrea, sed parum nubila, frigida, nebulosa, solis radiis rarioribus interpersis. Ratio hujus praecari ac memorabilis phaenomeni hac vi-

D 3 deat,

detur, quod copiosum illud humidum, per zephyrum & africanum prius adductum, postea succedentibus orientibus & borealibus, valde expansum, tantam vim pressuram in hac inferiora ipsumque mercurium exercuit.

Celeritima mercurii ascensio à XVI. ad XXII. gr. notata fuit die XVI. Maii ab hora I. ad VII. & quod dignum admittione est, praesitum illud fuit à zephyro & zephyro - nono, nubes simul apportantibus, quorum effectus alias depressior est. Tale exemplum etiam occurrit die XV. ejusdem mensis, ubi hora VII. flante S. O. duodecimum gradum cum dimidio obtinuit: circa horam autem IV. post meridiem gradum decimum nonum afflicus per zephyrum est, coelo pluvioso existente, ob nullam aliam, ut opinor, quam paulo superius adductam rationem. Singulare etiam fuit, cum intra duas horas a gradu XIX. ad XV. per N. W. fulsit, serenitate quamvis perspicua, praecipitatum.

Die XXIX. Maii hora VII. delapsus fuit mercurius ad gradum IX. & quidem per ventum siccum, alias eventem ventum argenteum, eorum nempe de euro - boream: qualem quoque celerem praecipitationem attendere licuit ad diem XX. Novembrii, hora XI. ubi mox à gradu XXV. ad XVIII. usque cecidit, africo cum impetu exurgente. Ceterum a zephyro - borea, qui ventum validissimum adducebat II. & III. Januarii, in alium evehebatur argenteum: toto vero mense zephyrus fuit vehemensissimus, & quidem die XIII. & XIV. ubi videbatur notabiliter mercurius depressus.

CAPUT II.

Observationes circa fecunditatem superioris anni.

Silvis annus ex decem praeterlapsis frugifer & ab ubertate fructuum, frumentorum ac vini commendandus est; istum certe proximè praeteritum existisse, non erit facile, qui non nobiscum asseruit. Cum enim superioribus annis summa ubivis frugum pensaria & exhausta ferme publica ac privata horrea, & provenus uvarum exiguae, quae ferme nusquam ad maturitatem, ob aestatem valde aequiloniam, pervenerunt, magnaque sterilitas ubique adesset; ecce benignissimum Numen hoc anno, nono ventente siculo, uberrima fructuum copia omnia replet, ut tam fecundus annus inter plures vix numerari poterit. Rarissime enim visum est io nostris terris, quod tam celeriter ac maturitatem omnes pervenerint fructus: & quod magis mirandum, verni menses, Martius praesertim & Aprilis, ultra modum, & consuetudinem frigidi erant, nec glacie, praesertim mane, fuerunt vacui; paulo post autem Aprilis medium, tonaque Majus, serenus, gratissimus erat & aestum pluvii desideratissimus ssepius miscebat & temperabat, veteri maximam partem regnantis euro - nono & zephyro - nono, qui subinde aerem tenuem ac calidum reddendo, nutrimentum in vegetabilibus egregie fecundabant, & illorum augmentum, opportunissimum importando pluvias, promovebant.

Quoniam enim in nostris regionibus Martius & Aprilis pluviosus existunt, & Majus ficus ac fervens sublequior, nunquam frumenti inopia facile laboramus. Est notabile fuit, quod hoc anno omnes fere arbores, nulla specie excepta, largiter tributum suum solverint, & maturare aliquot hebdomadas ab ordinario tempore anticipaverint. Secale & triticum abundantissimum erat & ab omni periculo, cui alias exponitur, immune praesitum: arae quae superioribus annis

paucis granis referebantur, nunc innumera repletae videbantur: lolio in agris, quod nutrimentum defraudat, per paucos confectio; hordeum vero & avena, ob pluvias paululum retardata, tanta copia & perfectione non crevit, prata lentissima & viridissima magnam fieri copiam reddebant. Ceterum tota ferme aestate ferensissimi fuerunt dies, cum calore non modico stipati, adeo, ut si una aestas, certe haec ipsa, propter limpida & nidiissimam coeli perspicuitatem, nubibus vacuam, experimenta egregia cum praegrandibus vitris causticis insinuare, nobis peropportunitatem fuerit, quod praecedentibus aestatibus perpauca diebus, nubibus solem subinde impediens, locuit. Quin immo à longa retro memoria nullus fuit annus, quo feminis exociclarum platorum ad tam optatam maturitatem fecitatemque pervenerunt. Lignum virium, quod potissimum praecedentibus annis permansit immaturum, hoc ipso maturitatem eximiam nactum est, sub plurium voto pulcherrimae spe, fore, ut etiam hoc anno sit uvarum mellis aurea. Aquarum noxias inundationes hoc anno experti non sumus, neque a praevorum infelorum copia calamitates in plantas ac animantes cernere licuit. Immutas etiam fuimus à grandium nocivo dilapsu, nec non à roribus pruinivae rubiginosis, coarctosis, augmentum vegetabilium minime impediens, quibus improviso, veluti fidei reo afflatus, saepenumero exarerecunt frumenta.

Et cum Augustus arge autumnus clarissimus fere semper existeret, & calida serenitas, paucis in principiis diebus exceptis, etiam per Septembrem continuaret; nec non rariora quaedam, quae à rerum medicarum peritis notari merentur, attingere. Quum autem epidemiales morbi non tam dependant à praesenti temporum continuatione ac vicissitudine, sed praegressorum potius ventorum temporumque effecta atque producta sint, adeo, ut saepenumero suavisissimus & saluberrimus coeli status plures morbos producat, quam aer densus, immoetus, squallidus, vitiosus, quo non raro immunes ab aegritudinibus vivimus, quatenus nempe hic ingenerat morbos, ille autem ipsos excitat & in scenam ducit; hinc è re quoque nostra fore arbitror, praecedentis anni indolem ac genium breviter perillustrare, quo eo melius in causis morborum superiore anno regnantis evolvensse progredi queamus. Deinceps etiam diligenter animadvertendum est, cujus naturae ac genii morbi praeterito anno grassati fuerint. Sepe enim contingit, ut sub dissimili aliquot annorum continuationum facie, iidem morbi adhuc dominatum habeant, dum nempe partim per contagium parvum propagatur, partim etiam à plane irregulari & damnosa tempestatum natura tanta labes ac dyscrasia fluidis corporis partibus inducta fuit, ut per plures annos mala exinde sequenda durent, neque istam subsequens melior anni status illud vitium corrigere, emendare vel plane extinguere queat.

Memorable hinc est, aliquot jam annos, immo ultra septem

Constitutio epidemica Halensis Anni CTO DCCC.

Placet jam illorum affectuum, qui apud nos hoc anno populariter grassati sunt, historiam, concisa, quae fieri potest brevitate, magnae fidelitatis exhibere, nec non rariora quaedam, quae à rerum medicarum peritis notari merentur, attingere. Quum autem epidemiales morbi non tam dependant à praesenti temporum continuatione ac vicissitudine, sed praegressorum potius ventorum temporumque effecta atque producta sint, adeo, ut saepenumero suavisissimus & saluberrimus coeli status plures morbos producat, quam aer densus, immoetus, squallidus, vitiosus, quo non raro immunes ab aegritudinibus vivimus, quatenus nempe hic ingenerat morbos, ille autem ipsos excitat & in scenam ducit; hinc è re quoque nostra fore arbitror, praecedentis anni indolem ac genium breviter perillustrare, quo eo melius in causis morborum superiore anno regnantis evolvensse progredi queamus. Deinceps etiam diligenter animadvertendum est, cujus naturae ac genii morbi praeterito anno grassati fuerint. Sepe enim contingit, ut sub dissimili aliquot annorum continuationum facie, iidem morbi adhuc dominatum habeant, dum nempe partim per contagium parvum propagatur, partim etiam à plane irregulari & damnosa tempestatum natura tanta labes ac dyscrasia fluidis corporis partibus inducta fuit, ut per plures annos mala exinde sequenda durent, neque istam subsequens melior anni status illud vitium corrigere, emendare vel plane extinguere queat.

Memorable hinc est, aliquot jam annos, immo ultra septem

septem præcedentes, infuetos fuisse, & à naturali, si-bi debita constitutione ac temperie, multum descivisse, cum æstas ut plurimum, propter boreales ventos, humiditate ac notabili frigore, autumnî naturam ac faci-em induerit, unde etiam factum, ut ad maturitatem fructus raro perveniret, vel uvæ gratam dulcedinem acquirere posset.

Insuper norandum, quod anno c15 13cc. inun-datio aquarum in hisce terris maxima conigerit, quæ ut plurimum aërem vitare, & morborum seminarium constituere observata fuit.

Annus autem XCIX. lenissimam hiemen exhibuit & valde mutabile ratione tempestatum tempus. Mense Octobri & Novembri venti ex plaga australi & occi-dentali ferme continuo spirarunt, rarissime se inter-mittentibus borealibus & orientalibus, qui aërem ex-pansiva sua vi egregie serenare in commodum vitæ mortalium ac purgare assolent. Unde largæ accesserunt pluviz, nives, cum pruinis, nebulis, quæ tem-pus sordidum, squalidum, aërem densum, cælum ob-scuro, modico frigore stipatum, ingenerarunt.

Decembri autem corus & zephyro-boreas frequen-tissimus, satis potenter hydrargyrum suffulit, inconstan-tissimam autem tempestatum produxit. Si enim quodam mense admodum mutabilis tempestatum constitutio ac vicissitudo visa est: certe mense Decem-bri XCIX. ubi intra diem & noctem, gelu mox in-tenissimum, remissio ejus plenaria excepit, jam ventus impetuosus surrexit, mox aura clementissima visa, jam cælum pluviosum & obnubilum, mox serenatum ac perspicuum videbatur. Et huic mensi conformis fuit etiam sequens ferme Januarius & Februarius, adeo ut hiems squalida, valde mutabilis, modice tantum frigida, sine penetranti vel constanti gelu, fuerit.

Morbi qui præcedentibus annis sæviorum in modum grassati sunt, fuerunt anno XCIX. sædæ variolæ, quæ adultis, & maxime præcipuis personis, infestæ, magnam stragem atque lætorem multis funeribus edi-derunt, sicuti id latius deduxi in *dissertatione*, quæ *historiam variolarum* tunc temporis grassantium de-scripsi.

Anno XCIX. sub æquinoctium vernum in scenam prodit febris malignitatem non expers, petechialis, cu-jus naturam atque ingenium similiter in peculiari *dissertatone* exhibui.

Annus autem superior, cujus constitutio, quoad sin-gulos menses & dies in ephemeride præcedente abunde descripta legi potest, aluit maximam partem mor-bos, prioribus valde similes; & quamvis variolæ & morbilli parcius visi, non tamen penitus receptui canebant, sed sparsim per omnes ferme menses adorieban-tur dispersa individua. Affectus autem, qui urbem & vicina loca Lipsiamque sæviter infestavit, fuit fe-bris cum petechiis, quibus in fine successit, non insau-to tamen eventu, purpura rubra, quæ si ob virium de-fectum non eruperit, vel retrocessit, in gravissi-mum ægros præcipitavit periculum. Neque hic mor-bus pepercit infantibus, pueris, sed & proveciores ætati fuit infestus. Ex in universum notatum fuit, quod supra quinquagesimum constituit, nec non com- pluribus sicæ melancholicæ individuis, non facile, vel plane nunquam, infensus fuit, valde autem infe-stus naturis humidioribus, corporibus succulentis, san-guine plenis, spongiosa & laxa carne gaudentibus, unde formosæ gravidæ, puerperas, pueros, juvenes, maxime exerceat. Et quum sine ullo dubio à princi-pio quodam acri, caustico, salino-sulphureo, copiosa excrementaria bile, in fucis corporibus nostris plus ju-sto retenta ac præter naturam generata, à quibuscun-que etiam externis causis prima mali origo petenda sit, affectus soveatur ac sustentetur, unde factum, ut scorbuticus, hypochondriacus, cachecticus, qui con-generes cum principio hoc morboflo fluores in venis

alunt, cum primis affunderet, & sævitiem suam præ aliis in istis exerceret.

Præter febrem hanc petechialem purpuratam, tales morbi regnarunt, qui affinitatem quandam cum hac aluerunt, quales sunt, qui ex tenui causillo inflamma-torio sale, spasmos, turbas, dolores, hinc inde pror-upte, nascuntur, ut arthritides vagæ, hemicrania, quæ juvenes; podagra, chiragra, peripneumonia, quæ se-nes; pleuritis, tertianæ continuæ, ardentis biliosæ, quæ subjecta choleciæ; febres catathales, erysipela-cæ, coryzæ, tussis, diarrhœæ, quæ variz ætatis & complexionis homines; febres purpuratæ simplices & miliæres, quæ impura corpora, hoc anno invaluerint, adeo, ut, pæne nullus mensis hisce morbis fuerit va-cuus, tantum quod ad varietatem temporum symptoma-ta mitiora fuerint. Hoc mirabile visum, quod hoc anno, quamvis æstas fuerit ferventissima, qualis si-milis in multis præcedentibus non observata, morbus dysentericus non tantum in nostra urbe, sed in tota fer-me Germania siluerit, vel paucissima tantum subjecta invaserit, præsertim cum largissimum fructuum & uvarum provenus, gula nunquam oriant, ubivis existeret.

Silentio autem non prætermittendum est, quod ante vernale æquinoctium, febres nostræ exanthematicæ comitatæ fuerint deglutiendi difficultate, angina, & in-solitis sudoribus frigidis, animique deliquis, vomitu, secessibus, capitis dolore & inflammatione partim in-fernarum, quorum ratio hæc esse videtur, quod san-guinis spirituscentia, ob motum intestinum calidum aëris & ætheris doletem, tunc temporis sit imbecillima: hinc etiam funestiores hieme solent esse omnes morbi acuti.

Mensibus vernalibus dolores laterum punctorii, deli-ria, tussis, spura viscida, peripneumonia, purpuratis & petechialibus nostris sæpissime fuerunt associata. Aestate autem & autumnio vomitus, alvi profluvia, tormina & murrina ventris, cardialgiæ, plus cum fe-bribus nostris conjunctæ apparebant, adeo ut faustis-simo omine circa diem septimum supervenientes alvi fluxus ut plurimum morbum solverint ac suffulerint. Ex ratio horum, si quædam adicienda est, hæc exi-stimari poterit, quod tempore verno, ob inæqualita-tem aëris, mox calidi, mox frigidi, nec non ob expan-sionem sanguinis tunc liberiori, ipse cum lymphâ in motu suo hinc inde sistatur, unde feri ac sanguinis sta-ses ac decubitus solemnes fiunt. Aëstus autem fervidissi-mus, qui sub medio Aprilis incipiebat, & ad autum-ni usque medium fere perseverabat, ob sulphurea-rum sanguinis partium, auctiorem intestinum motum, magnam bilis lalinæ tenuis copiam ingenerat, quæ per alvum, seu opportunum suum evacuatorium, commode ejicitur.

JANUARIUS.

In ejus principio arthritides vagæ cum vomitu & tussi vehementi quoddam strene exercebant. Et die VIII. erysipelate, ipsis consueti, aliquot subjecta labo-rarunt. Miles ex retrocedente factus est anginosus. Circa idem tempus mulier XL. annorum epilepsia uterina, ipsi chronica, gravissime corripiebatur. Nec non puer VII. annorum febricitabat cum vomitu, fu-perveniebat delirium, narium hæmorrhagia, & abs-cessus glandularum colli. Utrum ventri aequilares cum zephyro intermixti ad excitationem horum affec-tuum anam dederint, advertere licebit.

Die XXIV. mulier XXX. annorum, ex horrore primo gravem calorem, post abortum passâ, maligne febricitabat, cum cardialgia, corporis jactatione, deli-rio, deject nigra & perfrigerata brevi moriebatur. Hy-drargyrum tunc temporis valde erat demissum mirus-que ventorum lufus.

Die XXVI. Stediosus, XX. annorum, antea febriofus, febricitabat, hemorrhagia narium die V. succedebat, comatosa caput sibi divisum somniaverat, sine pectus et purpura convulsit. Die XXVII. servus XXIV. annorum vehementer delirabat, post copiosum narium hemorrhagiam erumpente pectus et convalescebat.

Ceterum multae febres cum pectus et purpura subsequente notatae fuerunt, et etiam sine illis.

FEBRUARIUS.

Easdem aluit febres, et mortilli plures infantes et aliquot virgines easdem aedes inhabitantes adorte sunt.

Die III. chiragrae dolores, alias consueti, generosum senem graviter afflixerunt, et praeter consuetudinem lecto assiderunt, quo tempore etiam generosa vir podagrica dolore vehementi, cum insigni languore, laborabat.

Notabile hoc mense fuit, quod femina XXX. annorum ex terrore visi funeria, pectus extincti, horrore percussa, maligne febricitaret, perfrigerationibus corporis animique deliquit intercurrentibus: die VII. erumpente pectus, quae cum sudoribus continuis stipata, fædo acore nares aditandum ferientibus, in purpuram rubram desinebant, quae etiam morbus judicabatur.

Die VII. mulier gravis, septimo circiter mense, cum capitis, praecordiorum dorsoque dolore, othynioica febricitabat: haec foetum mortuum eiecit, partes externae frigidae erant, interna ardebant, cum maxima siti, forsitan quod inflammatio esset interne maxima, successive autem convulsit. Observatu curiosum est, quod hoc mense inter viginti liberos, vix tres filii, omnes reliquae puellae, nae sint, quae res causis suis cum definita non sit, putaverim, non excludendas hic quoque tempestivum in conceptionis actu rationes esse, quae non modo in sanguinem, sed et in semen, variis modis agere queunt.

MARTIUS.

Die IV, V. et VI. surgentes ex oriente et borea venti, febres catarrhales, tussis cum coryza atterunt, quibus morbis omnis aetatis homines hinc inde correpti fuerunt.

Praeterea memorabile fuit, quod juvenis XX. annorum febricitaret gravissime, et febris cum enormi alvi fluxu, vires plane decedente inciperet tandem superveniente purpura, et demum scabie restituebatur. Et puella rubica VI. annorum ex horrore cum gravissimo calore se iactabat, fulsura, vigili, delirans in somniis, praeter sudores, purulenta sanies per aures fluxu, judicabatur. Adolecentem annum XV. qui ex horrore febricitabat, cum calore acuto, dolore capitis laterisque, et pectoris, hinc dyspnoicum cum rubore genarum tussis serena fatigabat, cum intercurrente perfrigeratione, venarumque jugularium palpitacione, floccos legebat, et quoties externa frigeant, gravissima sitis urebat, alias minor, judicabatur per hemorrhagiam narium et sudores.

Inter diem VIII. et XIII. auster praevalens frigoris remissionem, nec non nubium ac nebulosum caelum effecit: sub quo dominabantur suffocativi catarrhi, et virgo generosa, cujus pulmonaria vasa concrecione polyposa repleta erant, tunc suffocatione moriebatur.

APRILIS.

Aprilis a III. ad VIII. diem frigidus et elasticus ventos faveles habuit, cum tempore tranquillo, sereno, frigidulo. Jam febres, quae consuebant virgines juveniles et tenerioris constitutionis homines,

stomacho erant infestae, utpote cum vomitu, appetitu prostrato, ructibus junctae erant. Eodem tempore pleuriticae febres juvenes XX. et aliquot annorum, invadabant, cum dolore capitis, spumo cruento incitae, et solvebantur maxime per sudores, etiam narium hemorrhagiam.

A die VIII. usque ad XII. constans ferme fuit solatio, et aliquot infantes ex dentitione difficili patiebantur convulsiones, inter quos etiam puer IX. annorum paroxysmos epilepticos graves perpessus est. A die XIII. usque ad XIX. zephyrus pluviosum et nubilum caelum maximam partem effecit. Laborant hoc tempore febre maligna duo viri praecipui, unus Theologus, alter Medicus, intra XL. annos constituti, naturae debilioris, partem etiam hypochondriaci, macilentioris constitutionis, et mortui quoque circa diem nonum sunt, unus cum forti delirio, alter cum profusis sudoribus, qui mori in principio aderant.

MAJUS.

Inter initia hujus mensis febres pleuriticae, cum insigni capitis dolore, adolescentes et juvenes sanguine plenos adoriebantur: et febres acutae benignioris naturae identidem subiecta plethorica infestabant, et hemorrhagia, parotidibus, in quibusdam alvi fluxu, plenaeque autem sudoribus, solvebantur.

Februm pectus alium cum purpura succedente non erat mora, eoque magna sudoris profusione hoc mense plus stipata erant, quam alius. Et notabilis fuit visus circa diem IX. Maï puellae trium annorum, cui febricitanti purpura superveniebat, quae neglecta et non satis erumpente, die XVII. paroti cum immolentia epilepsiam et paralyfin alterius lateris secum ferebat, nihil minus purpura denuo erumpente, reconvalescebat.

Et puer tunc temporis IX. annorum ex auri dolore cum calore febrili cephalalgia vigilae delirabat, judicabatur post copiosissimum sudorem, excretionem cruentae et purulenta sanies per nares. Et porro etiam nobilis XX. annorum, sanguineus, gravi dolore auri laborans, feri fædidi effluxum ex ipsa patiebatur. Ex quo discimus circa hoc tempus naturam in febribus maxime sanguinem ad caput, glandulas pone aures, et ipsas membranas aurium glandulosas propulsasse.

Die XV. Galli filioli VIII. annorum febricitantes, cum parotide, somnolentia, delirio, ignorantia, calore acuto, loco purpurea univerfa cutis, et maxime manus, una quasi pectus continua, at tactu non aspera, obducebatur, morbus solvebatur sudoribus. Et puellam duorum annorum febricitanti identidem univerfa cutis rubedine obducebatur, quae post sudores, die septimo accedentes, exuvias albas deponerebat.

Observatu dignum est, quod hoc mense plures, et quidem squarrosi sexus, perionae, de pruritu et dolore in his locis, ubi tempore pelis bubones existerant, fuerint conqueles.

Circa finem Maïi tertia in aetate juvenia visa fuit insigni anxietate, siti, tussis sicca et ictero comitata.

JUNIVS.

Per hunc mensem febres acutae plures tenerioris et biliosae complexionis personas aggrediebantur, praecedebat usulimum iracundia, et panthi erant diarrhoeae et vomina biliosa, forsitan ob bilem acrem exsuperantem, a calore excessivo productam. Pectus alium et purpuris accesserunt quoque in fine biliosi vomina, maximam partem funelli: et feminae abortum patiebantur, nec non purperae purpuratis febribus afflictae, a quibus etiam non immunes fuerunt infantes.

Hoc mense purpura maximam partem ungebantur tormina et murrura ventris, alvi fluxus, vomina, lactia

lateris dolores, tussis, sudores frigidi à primis decubitus horis sanguantes. In obetia cachectica muliere L. annorum purpura in pulsibus solvebatur. Et virgo XVI. annorum cui menses non rite fluxerant, febres laborabatur petechialis, maculae autem non in pectore & dorso, sed manibus & facie denudatis apparebant, deinde purpura periebat cum narium haemorrhagia, sicque convalescebat. Et curiosum observari fuit, quod postquam sana jam esset, maculae in manibus nudae parum frigiditas apparuerunt, & contra illi incalcescuntibus, vel chirothecia munitis, disparuerunt.

Aliquot infantes hoc mense exinguebantur variolis, & virgo etiam pulcherrima ex confluentibus obibat, nec non medicus febres petechiales, cui continua diarrhoea per totum morbi decursum erat juncta, moriebatur. Tertianae continuae, item alvi fluxus biliosi, pueros & juvenes strenue excurante mense exercebant.

JULIUS.

Continuantur hoc mense febres ejusdem generis morbi, sicuti praecedenti, maxime autem febres cum alvi fluxu & torminibus ventris, quibus etiam solvebantur & causam huius morbi dedit plerumque iracuunda vehemens; conspiciebantur quoque tertianae continuae. Et vir XXX. annorum laborabat morbillis, quos contraxerat extra urbem, anxiosa erat iactatio, ut ne per momentum quidem esset quietus, postea alvi fluxus superveniebat, cum per tres dies antea obstructa esset; & per noctem adeo augebatur ut XLV. vicibus deperiret: postea cessavit inquietudo, corporis iactatio, & sudores copiosi supervenientes, cum euphoria morbillis expulserunt. Purpura etiam hoc mense notabatur, sed non tam funesta, uti nec petechiales tantopere severiores erant.

AUGUSTUS.

Febres die septimo urplurimum sponte sequebantur dejectiones graevolentes.

Infans anni unius cum dimidio, ultra hebdomadam alvi fluxu laborabat, & dejectiones tandem evadebant cruentae, parva purpura apparebat, qua per indulsam mutationem disparente, diarrhoea & passio coeliaca exacerbabatur, cum ventris torminibus, calore acuto, pavore in somno, carnis colliqutione, sudoribus frigidis, foetum maleolentia; purpura rursus expulsa, cessabant haec symptomata, & post tres septimanas convalebat. Hoc mense multum remisit malignitas & pauci moriebantur, cum alvi fluxus prudenter medicina moderati, urplurimum essent salutaris.

Sequens casus notabilis fuit. Vir XXX. annorum laborabat acuta febre, sola utebatur theriaca, die nona superveniebat alvi fluxus & quotidie quater vel quinque deiciebat, die secunda petechiae crumpebant & oculi strias rubras exhibebant, somnolentia erat dies noctesque, & spiritum copiosum cruentum eiciebat, resistens laborabat suffultione, ac omnia tigna sibi apparere & quasi per araneum tegmina se videre querebantur, cessavit tandem hic affectus, & mutationibus suis sponte provenientibus.

SEPTEMBER.

Hic mensis aluit ferme eodem morbos, quales erant priores, nempe febres petechiales purpuratas, cum alvi fluxu junctas, & quodocunque exanthemata haec ex timore vel ira retrocedebant, extremae partes frigeabant, facies erat pallida, sequebatur animi defectio, tremor artuum, anxietas praecordiorum & sensus frigoris instar glacies in altero latere: Facta pennis calidis frictione & conveniendis datis diaphoreticis, vel ipse petechiae, vel purpura expulsa, symptoma cum morbi vim plane imminuebant. Visa etiam hoc mense fuerunt varia tubercula albicantis postea rubicunda, item rosalia, vulgo *Röseln*, quae maculae rubrae sunt,

laetissime & densissime, nec non exanthemata miliaria notabantur: Dolores quoque in febris visis, quasi aciculis totum corpus pungentur.

Ejusdem committitur purpurata febris puerperae strenue quoque afflicta, & ubique lochia non rite fluxebant, funiculum plerumque exercebant effectum, etiam in perionis vegetis, floridia.

Irascundia hoc mense, non secus ac Augusto & Julio, faciles alvi dejectiones, febrium cum vigilia & levi delirio movebat. Morbillis quoque hoc mense quidam infantes correpiantur, ex quibus alii per leviores diarrhoeas, alii per sudorem evaserunt.

OCTOBER.

Adduxit hic mensis arthritidem vagam, mensium & lochiorum fluxus diutius durantes, & in gravidis sanguinis fulcillitudo per uterum, etiam mense septimo: id quod observavimus in femina quadam Judaea gravida, sanguinei & vegeti habitus corporis, quae per tres septimanas laborabat fluxu mensium, parco tamen: postea horrendis ipsius dorsi, ventris torminibus sublequentibus, enormis admodum & non filenda haemorrhagia succellit, & inde mors. Circa hunc casum singulare illud notavimus, quod quoiescumque sanguis filaretur, & ex utero non efflueret, intentissima cordis oppressio fuerit secuta, & quamvis totum corpus sudore frigido manaverit, sitis tandem conjungeretur. Ex fuit memorabile hoc mense & per totum autumnum dylenicorum morbum, uti magnum fructum provenit fuisse, penitus ferme siluisse, & nonnulli duo forsitan hic loci exempla citamus commemorare. Parsius quoque visa fuerunt hoc mense petechiales, & quae videbantur, multum de atrocitate remiserunt.

NOVEMBER.

Hujus mensis principium attulit febres catarrhales, continuas cum tussi, faucium inflammatione, & in eja medio diarrhoea infantes & viros quodam exercuerunt. Die XVI. & XVIII. cum ex botelli plaga veni exciperent sibi oppositos, tussis, catarrhi, coryzae pleno agmine varios varieque aetatis homines invaserunt: & curiosum fuit, quod circa hoc tempus in aliquot juvenibus & viris, quorum sex notavi, pustulae valde molestantes intra palpebras & anguli oculum fuerit suborta, quod peculiare excretionis genus in peculiari loco merentem attentam observationem. Circa finem hujus mensis febres, quae catarrhales & pleuriticae videbantur, subito degeneraverunt in malignas. Ita invasit virum plethoricum XL. annorum horror cum capitis dolore, pectoris gravitate, ciborum inappetentia, accedebat coryza in naribus cum tussi, per octo dies deambulavit, sed caruit ferme somno & corporis languor aderat exitium, circa diem undecimum sudavit vehementius, de nocte deliravit, & petechiae visae fuerunt in corpore, die decimo quarto phreneticus obiit.

In feminis sanguineis, cholericis, inflammatoriis febres plures notavimus, quibus in persona egregia die decima quarta etiam fuit ictus. Febres arthriticae, cum maculis laeis rosaliis, facis diuturnae & cum tussi, urina rubicunda, sudoribus juocis, scorbuticis & sicioris condensationis homines facis pertinaciter affluerunt. Siccas quoque ophthalmias, tussis violentas, in personis siccoribus, vinum paulo largius bibentibus, vidimus. Tossillarum quoque tumores, & inflammationes notatae.

DECEMBER.

Hoc mense paucissime visa fuerunt febres petechiales & purpuratae, sed similes cum Novembri morbi, nempe catarrhales febres, arthriticae, scorbuticae, tussis violentiores, haemorrhagiae uterinae abortiva confectui se dabant.

OBSER-

OBSERVATIONES PRACTICAE.

EX praecedente epidemia superioris anni consuetudine observationes paucas utilissimas colligere operae erit pretium.

I. Non indignum est observatione, quod febribus hujus anni exanthematicis purpuratis & petechialibus frequentissime sese conjunxerint sudores frigidi, frigidissimi, validissimi acorem spirantes, copiosi, adeo ut per aliquot dies & noctes perseveraverint, neque fuerint finiti, ut *HIPPOCRATES aph. 37. Sect. IV* ipsos pro malis & subsecuturæ moris prognosis habuerit. At vero non semper sunt mortiferi telle experientia. Hoc quidem largimus, quod sudor frigidus, qui internæ visceris quassidam inflammationis vel spæcæ comes est, & tamen periculatus, & quando interiora calent & sint premuntur, exteriora frigent, plerumque sit finitus, non aucti omnis ille quia defectu caloris & vitium prostratione proficiuntur. Consensus hac in re *CL. RAVENUS in febribus observat.* *SPINDLERI obs. 95.* qui ita scribit: *Vixisti sapiens & ego in morbi declinatione post XIV. dies, viribus bene constitutis & rite se habentibus, reliquique hanc signa apparentia, in calido corpore frigidos observavi sudores, post febres acutæ & malignas bene judicatas, cum allevatione nequa eruptis de ultra XXIV. horis durasse.* Quanquam autem hujus generis sudores non tendant ad mortem, indicant tamen magnam dissipationem caloris & virium. Hinc si unquam alias, certe tunc opus est succurrere analeptici, ex fomite dietetico magis quam pharmaceutico petitis, corpus linis calidis crebrius detergere & fricare, ut per externa interna excietur calor, ne arger in limina recuperandæ salutis constitutus deficiat.

II. Pestilens moris petechiae cum purpura fuerunt, si urinae fuerint tenues & naturali similes, si sudores fluxim in principio invaserunt, & per totum morbi decursum continuaverunt, si erupio macularum paulo celerius, die tertio, accidit. Ex cernum fuit lethalitatis signum si delirium magno sudori adhaerit, unde optime *HIPPOCR. in Codicis tit. IX.* delirium in spiritu & sudore lethale.

Ratio horum hæc videtur, quod ob spirantem sanguinis debiliorem, & hinc languorem virium & pulum arteriarum exiliorem, tunc sanguinis circulo valde tarda ac impedita fit, quo fit, ut particulae aquae & serosae cum sanguine non rite & exacte miscantur, sed illae fecedentes, per excretoria solentia, eunt & renes, insigni in copia evacuantur, quod pessimum ut plurimum in omnibus acutis præbet indicium, utpote delirium plerumque subsequitur, dum sanguis crassus, ferro fraudatus, per tubulos cerebri in motu suo impeditus, ibique stagnans, inflammationem & delirium producit.

III. In universum animadvertimus, præsertim hoc anno, semper tuus & melius fuisse cum aegris, quando alvus fuit lubrica & fluida, vel levis diarrhoea circa criticos dies accessit, quam si sicca & dura permanisset. Ex tali modo petechiales & purpuræ plurimæ sanatae fuerunt, quod alias vulgari opinioni Practicum

minus respondet, qui alvi fluxus, petechialibus succedentes, prorsus sanatos proclamant, unde omnibus viribus ejusmodi fluxus sistere & compescere convenienti medicina molantur, id quod cum symptomatico & colliquativo, minime autem critico, recte procedit.

Et certe pessimum moris est, & multi hoc pacto moriuntur, quod non modo sistant sponte provenientes diarrhoeas, sed & subicere & alexipharmacis calidioribus curam abolere intendat, quorum imprudens usu ut plurimum putrida, biliosa, crassa, aeris materia, quæ debebat alvo excludi, & subvacuans poris glandulisque minus respondet, retineatur, immo majori agilitate introducta, virulentior evadit.

Neque res nova est, quod alvi fluxus, exanthematicis febribus superveniente, illæ currentur: jam dudum gravissimus auctor *GALIENUS in Sect. IV. epidemiorum §. 21.* multas fere pestilentes consuetudines et alvi fluxus judicatas recenset, & libro de *arra bile cap. IV.* scribit, non paucos in pestilentia ætate ora servatos fuisse, excretionem per inferiorem ventrem die septima, nona vel undecima. Porro præstantissimus *italus GERNARDUS COLUMA in lib. de febre pestilentiâ* mirifice commendat excretionis alvine effectum in solutione harum febrium, ubi scribit pag. 121. in illa constitutione pestilenti fere omnes, quibus alvus copiose cecidit, licet cum signis crudis fuerint, tandem liberatos fuisse. *Procedente enim, pergit, alvi fluxus, indicio censens signa supervenientia, morbus exaddebat clementior, et tandem alvi fluxus perferre aut, delituit & integræ aegri judicabantur.*

IV. Memorabile est, quod in febribus hoc anno grassantibus, tam exanthematicis, quam quas sine exanthematis conspiciantur, chylitica & convenientia laxantia, præstantissimam & quasi divinam operam rulerint. Ex inter illas emicuit elixir purgans acidum, quod petechias & purpura jam præsentibus oblatus fuit faustissimo successu, & remissione gravissimorum symptomatum secutus. Quoniam autem de purgationis effectu in febribus acutis & petechialibus plenius egimus in dissertatione peculiari nuper habita, qua multorum auctoritate, experientia & rationibus hanc novam medendi viam roboravimus, benevolum lectorem ad hanc tractationem remittimus.

Ceterum in omnibus istis inflammatoriis, arthriticis, catarrhalibus, purpuratis febribus, quæ hoc anno uberius paulo grassatae sunt, nullam medendi viam hanc deprehendimus: nimirum vel in principio secuto emetico sabarram bilis eduximus, vomitem quasi morbi præcidendam, reliquum vero temporis blanda & continua diaphoresi, quam suppeditabant liquores bezoardici temperati, ex spiritu niri dulci, essentia scordii, liquore cornu cervi, scorzonera, nec non pulveres bezoardici nigri, cum & sine camphora, transieimus. Neque omitebatur chylitica & selecta purgantia, bilis acrimonia simul signentia. Hæc & talibus arthritides, pleuritides, febres petechiales, purpuræ, & illis juncta symptomata, sine ulla venæ sectione, sudoriferis fortioribus, felicissime, bono cum Deo, expugnabimus.

DE
SALINIS HALENSIBUS
COMMENTATIO

IN QUA

PLURES SIMUL PHYSICÆ QUÆSTIONES

DE

FONTIUM SALSORUM ORIGINE IPSIUSQUE
salis differentiis, præparatione & utilitate illustrantur.

PRÆFATIO.



IN sole & sale veterum sagaciores non sine ratione summam rerum conditarum inquisiverunt perfectionem. Solare enim sidus jure centrum universi, primum movens & perpetuum mobile dici meretur, ex quo vita, motus, duratio ac conservatio corporum, inprimis eorum, quibus animam inesse dicunt, promanat; adeo ut eandem in mundano hoc opere præstet utilitatem, ac cor in hominis brutorumque animantium corpore. Etenim quamdiu motoria cordis machina reciprocum motum retinet atque exercet, tamdiu animal vivere dicitur, tamdiu omnes corporis partes nutriuntur, calore foventur & tam ad motum, quam sensum, perquam aptæ existunt; simul ac vero hæc concussio penitus expirat, mors subsequitur, immo, ipsa hæc ejus cessatio, mortis nomine insignitur. Pari ratione si paullo longius sol ab atmosphæra nostra recedit, & oblique tantum vim ac virtutem suam terræ impertit, lux fugit, motus intestinæque commotiones languent & calor abest; ad altiora autem eodem vergente, confestim quoque plus splendoris, plus caloris, incrementi, motus, vitæ ac sensus in universa rerum natura, maxime in vegetabilibus & animantibus, deprehenditur.

Post solem maxima quoque virtus, vis ac efficacia salis inest, quod ad conservationem, durationem, augmentum & propagationem admodum proficuum est. Numerantur autem tres potilimum ejus species, commune nempe & minerale illud, quod vitriolum dicitur, cum nitroso sale; quarum ambæ priores terræ factus sunt, posterius vero in aere hospitat. Quemadmodum itaque tria recensentur ita dicta naturæ regna, animale puta, vegetabile & minerale; ita illud inprimis perquam notatu dignum est, tria hæc cardinalia quasi salia, ad conservationem & incrementum corporum, tribus naturæ regnis comprehensorum, multum conferre. Nimirum plantis aliisque vegetabilibus proficuum inprimis est nitrosum in aère sal, utpote quod, non solum cum pluvia descendit, sed etiam à subtili pingui superiore terra absorbetur, ulterius ad plantas deferretur eorumque augmentum mirifice promovet. Quæ mineralium classem ducunt, vitriolico inprimis abundant sale, id quod omnibus fere mineris, sulphuri, argillæ lapidibusque copiose junctum deprehenditur. Animantibus vero, maxime homini, præter aereum nitrosum sal accommodatum est commune, cujus multiplex ad cibos condiendos, digestionem eorum promovendam & ad vitam sanitatemque tuendam non solum usus est, sed quod etiam ne corpus putredine corripatur, validissime impedit. Hebræos salis nomen indidisse ferunt ab acredine, quod quasi mordeat & carnes ac pisces, ne olidi quippiam contrahant aut corrumpantur, conservet: Græcis autem vocatur *αλς*, quo nomine quoque salum insignant, hanc forsitan ob rationem, quod apud ipsos salem ex aqua marina per solis calorem elicere moris fuit.

Quod

Quod si vero præstantissimam salis communis utilitatem contemplamur, tam eximia hæc est, ut nemo eodem nec in cibus, nec ipsa medicina, nec artificii quibusdam, carere possit. Sane, cibi insipidi, & panis omniaque esculenta sine salis condimento nauseosa sunt; concoctio cum digestionem deficiente salis usura languet, necessariae superfluum excretiones quiescunt & corporis integritas vacillat: animantia sine salis usu pabulo non distenduntur, non grandescunt, non pinguescunt, sed mox intereunt; denique pisces, carnes, butyrum ac caleus nonnisi salis ministerio à corruptione defenduntur. Proinde notatu dignum est, quod gentes polo admodum propinquæ, Lapponiam nempe, Novam Zemblam & Grönlandiam incolentes, quibus iam ob longinquitatem loci nimis caro stat pretio, & propterea rarioris & parcioris usus est, non adeo proceri corporis sint, viribus imbecilles & ad militiam inepti: contra vero septentrionales algidissimas non minus incolentes regiones populi, sale fruantes, uti Finni, robusti, viribus valentes & ad labores, imprimis bellicos, perferendos, aptissimi sint. Ipse sacer codex magnum salis constituit pretium, dum sacratissimus noster Salvator Luc. XIV, 34. salem bonam rem non solum appellat, sed etiam inviolabilia & nunquam infirmenda fœdera, cujus generis illud est, quod Deus per circumcilionem cum Judæis, & per sacri baptismatis lavacrum, nobiscum icit, salis pacta nominantur. Moses ex divino mandato præcipit, ut omnia libamenta sale condirentur, nullumque eorum sine sale fœderis divini immolaretur, eoque, præter mysticum sensum, præstantiam & eximiam salis virtutem ad ciborum condimentum procul dubio innuere voluit. Similiter verbi divini ministri sal terræ vocantur, eoquod uti sal in corporis, ita doctrina eorum in animæ commodum cedere debeat. Sal quoque sapientiæ ac prudentiæ identidem comparatur, eamque ob causam nunquam sine sale sitis præcipit Christus. Etenim sicuti sal cibos lapidos & palato acceptos reddit; ita etiam quæ summa ratione circumspicte perficiuntur, apud omnes in amore atque deliciis sunt.

Quum itaque sal homini tam utile tamque necessarium sit, admiranda profecto Summi Numinis sapientia, bonitas ac providentia est, quod non solum tam largum ejusdem apparatus produxerit, sed etiam in quamplurimis locis ejus proventum exstare voluerit, quo omnes fere gentes eodem frui possint. Quemadmodum enim præcipuum providentiæ divinæ in rerum natura documentum exhibet, quod omnia ea, quæ præ reliquis mortalium necessitari atque utilitati inserviunt, largiori longe copia prostant iis, quæ non adeo eximii usus sunt; ita illud imprimis in beatissimo salis proventu animadvertere licet, qui tam uber & sapientissime constitutus est, ut in remotis ab oceano locis, illud ipsum è terræ visceribus eruatur, in iis vero regionibus, quæ & marino & montano sale carent, fontes salis liberali admodum vena saliant.

At quo luculentius divinæ bonitatis testimonium sal præbet, & quo major ejus utilitas atque præstantia est; eo magis mirari subit, quod ejus exploratio à medicis rerumque naturalium scrutatoribus tam incuriose habita & frigide exculta sit, ut de marino, fossili atque fontano, ejus differentiis, indole ac viribus, vix quicquam prodiderint. Exemplo sint falsi nostri Halenses fontes, qui, licet unanimi Historicorum consensu, Germaniæ antiquissimi sint & salem purum, bonum ac saluberrimum largiantur, nihilo minus tamen admodum infrequens earum est mentio, & quæ de iis litteris consignata sunt, ita sunt comparata, ut magis ad politicum statum & varias publicas constitutiones pertineant, quam ad specialem & physicam considerationem. Quare operæ pretium facturum me esse credidi, si ipse manum operi admove-rem, & ea, quæ de sale & salinis à longo jam tempore studiose collegi, & sedula percontatione, diuturna observatione & meditatione mihi comparavi, intelligenter traderem, meoque tum naturæ res magis inquirendi, tum etiam publico inserviendi studio, satisfacerem.



CAPUT I.

De Sale marino.

U Num idemque quidem sal illud commune est quod in rerum natura existit; atamen pro diversitate locorum, quæ illud præbent, & pro differente ratione, quæ vel effluvia, vel coctione ex aqua elicitur, aut alio modo conficitur, in tres potissimum classes distinguenda solet, sal nempe marinum, fossile atque fontanum. Ex de marino quidem pervulgata hæc, sed erronea, invaluit opinio, ac si summa rerum conditor, in mundani hujus operis productione, marinæ aquæ salisque scaruriginibus saltem indiderit quæ ingenerarit; cum tamen longe verisimilius sit, quod sal commune, tanquam corpus solidum, terræ sit foris, ac diversæ plane indolis cum aqua, quæ fluida. Enimvero si sal à prima creatione aque effect commixtum, nulla fane subesse ratio, quare saluginis libra nunquam plura salis contineat, quam eadem aquæ portio absorbere & capere valet, sex nempe uncias. Proinde si salinum quoddam elementum, sive fit alumen, vitriolum aut commune sal, aquæ conubium ingreditur, utique ad veritatem accommodare asseritur, aquam hoc ipsum in terræ visceribus liquasse, è subterraneis corporibus elambisse ac secundo flumine secum abfluxisse, adeoque marinum æque ac fontanum sal terræ productum esse & fossilis salis forum. Quamvis enim obicere quis possit, quare aquæ marinæ libra ad minimum salis semunciam comprehendat, difficile utique, si non plane impossibile, fore demonstrare, unde valissimum è inexhausto oceano tam ingens salis copia obtingit; atamen si contemplerur, terram sapientiam immensam propemodum salis profetere copiam, Poloniæ, Transylvaniæ ac Hungariæ fodinarum testimonio, in proclivi utique est judicare, quod aquarum colluvies, cum tempore maximi illius diluvii, ex conclusis terræ recessibus prorumperet, superficiem telluris inundaret, quædam illius partes impetuose disjiceret & nonnullas plane submergeret, ad falsos quoque subterraneos tractus ac mineræ pergerit, eosdemque sensim ac successive colligavit, adeoque marinæ aquæ saliedinem conciliarit. Eadem quoque ratio subesse videtur, quod mare non ubique eodem salis copiam vehit. Nimirum sinus Boenicus, mare Balthicum & Finnicus sinus parum salis, è librarum vix drachmas duas custodiunt, occidentalis vero oceanus, ab Albi flumine ad Belgium usque, nec non canalus Angliam ac Belgium ineeuens, libra semunciam comprehendit, ac denique Hispanicum & mediterraneum mare unciam continet. Causam hujus differentie nonnulli ad auctiori solis calore in regionibus æquatori vicinia deducere contendunt; at vero solarium radiorum validiori operationi hoc adscribi, non posse ex eo elucet, quod aqua marina sub ipsa æquinoctiali linea non magis salia est ea, quæ longius ab eadem distat. Accedit, quod elevata per solis calorem aqua non tanta fit, ut reliqua duplo falsior evadere queat; quam licet per aliquot mentes continuus æstus in hac plagæ urget, nihilominus tamen fædæ fervore, iterum per aliquot mensium lapsum pluvia largiter decidere solet. Proinde veritatem congruam est, delirescere sub aqua matricis & salis fossilis mineræ, in tractibus, quibus salum majori saliedine imbutum deprehenditur.

Præparatur autem marinum hoc sal non in septentrionis locis, nec etiam in Angliæ atque Bataviæ, sed optime conficitur in Hispaniæ Alinadæ & mirdissimum circa portum Gaditanum & in oppido St. Lucari. Præterea etiam elaboratur in Italia An-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

conæ, nec non in Lusitania, Serubaliæ ac Lisbonæ, in Gallia Rupellæ & Usari, quod posterius tamen vitium nec adeo candidum, purum ac gravisum est. Præparatio hoc modo adomatur. Tempore æstivo, Junio nempe, Julio & Augusto, sole acuto & pluvii curis, aquam marinam, æstu maritimo accedente, in cavernas, circumquaque argilla involutas aquæ munitas, derivant, & in iisdem flagrantissimo soli fervore humiditatem dissipari & saltem ad fundum detrusi ac coagulati sinunt. Quod si itaque servent tempestas diuini regnat, multum nictidissimi salis constat, cælo autem subtili, longe minor salis quantitas extrahitur ejusque pretium exardescit. Gallicum hoc & Hispanicum sal longe lateque maritimo itinere, in Borussia, Daniæ, Pomeraniæ, Sconiæ, Angliam atque Belgium advehitur, unde in Indiam orientalem & occidentalem transferitur & hactenus aliorumque piscium falsuræ interfert. Belgæ quoque hoc ipsum recoquant & sal usui domesticò & esculento magis accommodatum inde conficiunt, quod nomine nota imprimis est Dordraci constituta fabrica, quæ sal Coloniam Agrippinæ aliisque Rheno adjacentes urbes, Heidelbergam usque, dimittit.

CAPUT II.

De sale fossili.

S Al marinum locis maritimis & iis, quibuscum reum commercia habent, interfert; remota vero ab oceano regionibus, divina benignitas mineralæ subterraneum sal concessit, eoque nomine nota est præ cæteris Poloniæ, cum Hungaria, Transylvania, Armenia, Russia & Tartaria. Imprimis autem maxima ejus copia eruitur in Polonia, in pagis quos vernacula dicunt Bochnia & Veliska, sive Wieliczka: & Bochniæ quidem ex quamplurimis fodinis extrahitur, quarum quædam præterea sunt & ad mille octingentas ulnas ima versus porriguntur, ita ut vix horæ spatio ad penetralia earum peringere possis, quod descendunt scalis lignis, quibus etiam jumenta deducunt. Intimiora speluncæ miris ambagibus & flexuosis calibus, platearum instar discurrentibus, urbem, quæ vix aliquot diebus peragari potest, exacte referunt. Porcici atque cuniculi ita sunt elaborati, ut in utroque latere columnæ ex sale fabrefactæ, ne tegmen terreum delabatur, consistant, quæ gratissimum præbene spectaculum, maxime si assurgens luce, clarum repercussu lumine reddunt fulgorem & candidissimæ crystalli speciem præbent. Salient quoque in hisce fodinis præter falsas venas, & rarebræ dulcis aquæ, fossilibus potui interserentes, perfluum vero cochleis alitque hunc in finem fabrefactis machinis foras dimittunt. Ipsum sal, sæpe molis forma pressum, in glebas majores discutiunt ac confringunt, easque Germanico nomine *Wände* appellant, quæ nonnunquam XL. centenariorum pondus æquant & tanta firmitate ac duritie pollent, ut sub dio expostæ, nec à pluvia nec humida tempestate liquefiant. Hoc postea minutius communt, aut in molendinis terunt, tum dolis indunt & per Poloniam, Lithuaniam, Prussiam Polonicam, Moraviam & Silesiam distribuunt; ob rudiorem vero & compatiorem texturam, eximia ejus pars in finibus Silesiæ Tarnoviçi depuratur & usui, imprimis domesticò, magis idoneum redditur. Constant salinarum traditio est, moles istas falsas leviores longe esse in fodinis, quam si ad superiora protraxerit fuerint; id quod etiam ita, qui aliquoties subterranea hæc promutaria frequentant, asserunt. Nec est ut de veritate hujus reidubitemus, quum experientia huic non solum CARTESII

E

ferentia, qui causam gravitatis corporum, arthris circulares conatum centrifugum esse, expressis verbis tradit, suffragatur, sed etiam celeberrimus noster WOLFIIUS, ex demonstratione Hugonii, in tractatu de vi centrifuga, supputationem fecerit, qua constat, motum, si lexcentis ubi sub terra recondita centum libras pendit, è spelunca eductam, minimum centum cum duobus gravem esse.

Post has Poloniæ falsæ fodinas celebrant quoque montes in Russia, quorum duo præcipui duobus circiter ab Afracano milliariis distant & tantum falsæ apparantur cullodunt, ut si quotidie vel mille hominum, lignis, bidentibus aliisque instrumentis illud abradere atque deviderent, exiguum tamen foret & nihil propemodum æstimandum, præ eximia ejus copia, narrante id pluribus PETRO PETREJO in descriptione Russiae Tum etiam in Siberia Parmæ, necnon in regione Urali, insignis admodum falsæ copia è terræ visceribus ejicitur ac longe lateque dividitur.

Porro Hungaria superior & Transylvania, & maxime quidem montes Carpathici, qui Hungariam atque Poloniam differunt, fossile hoc sal largiuntur. In Transylvania comitatu Colossensi, & Dorenburgi, ob fecundam falsitudinem celebratissima urbe, nitidissimum pelliculum sal eruitur & eximium quotannis Principi reddit fructum, quemadmodum etiam Dardæ & Rætie urbes illud præbent. In Hungaria superiori, imprimis comitatu Marmarasci, ex montibus Carpathicis tam hargus falsæ hujus pelliculi ac puri provenit est, ut vel universæ Europæ sufficeret. Notandum vero est, saltem in Hungaria ac Transylvania non tam alte in terræ visceribus reconditam esse uti in Polonia, sed montes, ex sale quasi congestos, in plano consistere, & ex his saltem prout atque excindi, haud secus ac saxa è lapidina.

Præterea Italiam venis quibusdam salinis præditam esse, & ex his Pontifici quotannis sexaginta milia coronatorum redire, ferunt. Illud autem quod in Sicilia provenit, & incolis hujus insule in usum credit, coloris quoddammodo purpurei est.

Pari ratione de Tartaria constat, quod eximiam falsæ fossilis copiam proficiat, nec non de Armenia, quod tamen lapidis quoddammodo amaricantis est.

Denique etiam Germania nostra non expers est montium hujus falsæ, sed illud ipsum in quamplurimis locis concedit, nempe in comitatu Tirolensi, Halæ ad Oenum, in Austria superiori, in pagis, quos vernacula dicunt *Hallstätt, Ischel, Lambach, Aufersee*, nec non in Archiepiscopatu Salisburgensi, in oppido Hallein, unde in Bavariam, Carinthiam, Seiriam, Helvetiam & ad Gricones transportatur. Est autem hoc impurius & limosus terrestris paribus conspurcatur, ideoque cædunt illud in fodina ac postmodum aquam eo derivant, quæ aliquot hebdomadam decursu, eodem largiter imbuitur, ut libera sex uncias falsæ absorbeat. Factum hanc sal aquam per canales in cortinas terras agunt & in eis coquant, eximendo singulis quatuor hora concretum sal, quod in dolia conficiunt & sal tabulatum conficiunt; id quod uberius describere exhibetur in *M. N. C. Dec. II. Anno IV. obs. 23.*

Jam discipendum erit, an, ut quorundam fert sententia, sal fossile iterum in speluncis excavatis generetur? Memorat D. GRASSIUS in *M. N. C. I. c.* fieri hoc Halæ ad Oenum, & literæ ad eundem datæ ita habent: *si males salina in fodinis ita perfodiuntur, ut vir corpore non inclinato, immo duo viri juncti, porticus inoffenso pede pertransire possint, quæ aut sex annorum lapsu, ut à sale retrecte angustantur, ut vis salis & cernuus easdem perperare possint. His suffragatur THURNÆSSERUS lib. V. c. XXXIX. fol. 132. Deprehenditur, inquit, ibi (Halæ ad Oenum) terra quædam falsa, non aqua, ut Halæ Saxonum &*

Lüneburgi, sed aqua in fodinis incromitur, quæ saltem liquat & speluncas late excavat, donec eodem sufficiens imbuit, (quod extrahere ponderis constat) per incitum ad adhaerens collum dictum agatur, ibique in cortinis ferris collas, coaguletur. Sal vero in fodinis, à quibus eximitur, terram renascitur. Idem quoque in Polonia falsitudinis contingere quidem asserunt.

Ut vero quid nostri super hac re sit animi constet, hanc promissum sententiam: quemadmodum nullum, nec ex metallorum, nec mineralium, aut lapidum casu retrectit; ita item quoque de salibus vitrioli & alumine tenendum est: sed aqua interiora terræ pervagans, in societatem suam admixta non solum lapidolam, sed etiam gypsum atque calcaream materiam, eandemque alias in locis rursus apponit; id quod cum sale communi longe promissus atque facilius contingere possit. Quam enim subterraneis tractus aquis redundet, ille, quæ sale fortis sunt, ad vacua loca penetrare illaque occupant; qui fit ut lenius dissipata humiditate, falsæ materia concreseat & telicta spacia iterum repleat, haud secus ac in specu Baumanniana, ex aqua rupes pervadente & lapidosa terreis particulis onusta, variæ figuræ lapides generantur.

CAPUT III.

De falsis Germaniæ fontibus.

SAL marinum commodissime ad loca distita transferatur, ideoque frequentissimi usus est, & fossile quoque permixtus regionibus ac generibus in usum cedat, fontani vero longe minor his est provenus. Elicitur hoc ipsum ex fontibus falsis, quibus præ reliquis Germania nostra gaudet, & maxime quidem provinciæ, quæ ditioni ac potestati Augustissimi Borussiae Regis parent, ita, ut si quis calculum exacte subducere velit, quorundam decies centena milia falsæ cenariæ in istisdem confici, constaret. Halæ Magdeburgicæ enim ad minimum trecenta & triginta milia, Salsburgi, centum & quinquaginta milia, Salze, nec non Falze & Salze, centum & octoginta milia, & Suldorfi quidem aut octodecim mille falsæ cenariæ elaborantur. Præterea quoque Sulha, nec non in pago *Friedrichthal & Giebichenstein*, eximia falsuginis levioris copia scaturit; neque dubium est, quin si hæc aliæque, non adeo multum falsæ cullodientes atque, minori impendio fructuosiores reddi & ex his sal præparari possent, pondus vel trecentorum mille falsæ cenariæ inde resaturum foret: ut taceamus alios latentes adhuc scaturigines ipsumque reconditum in hoc tractu fossile sal. Confectum autem in memoratis salinis sal in Marchiam, Thuringiam, Misniam, Lusariam, Voigtlandiam, Silesiam inferiorem, Franconiam fines, comitatum Hohenleinsensem, nonnumquam etiam Ducatum Megalopolitannum advehitur; & si ulterius, negotiatione per mare Balticum insituta, in Sueciam quoque transportaretur, non fuso instructu mercatura foret.

Si à Ducatu Magdeburgensi discidemus, Brunsvicenses quoque ditiones quamplurimis salinis dotatæ sunt, quarum præcipue Lüneburgi reperiuntur. Innotuerunt hæc jam à sepe sculo, & eodem quo Rammelsbergensi & Golarientiæ metallifodina, culta sunt tempore. Nimirum Anno DCCCCLXVIII. Henricus Aucupis, Omnia magni patris, hæc ipsas succitavit curavit: Otto vero decimas, five veftigal ex annona salaria, comobio St. Michaelis muneribus obtulit. Ex quo Anno MCCCCLXIX. imperante Joanne, nova ac liberalia venia in medio urbi profuerunt multumque saluginis præberet, magis adhuc salina hæc exspendue-

splenduerunt, atque ex eo insignem obtinuerunt celebritatem. In plumbis cortinis jam à sexcentis annis saltem coquere siveverunt, eo quod falsillago sale admodum forte, etoque magis ossula quam Halensis, non diuturna coctione eget, sed mox coagulatur, neque tam copiose lapidalem materiam apponit. Conficiunt quotannis centum circiter & octoginta falsis centenarios, quos per Ducatum Luneburgensem, & Megalopolim, Westphalam, Bremenie territorium, nec non Borussiae partem distribuunt. Præter Luneburgenses has falsas non incelebres sunt scatebræ, quæ in pagis *Salz - Güter* & *Julius - Helle* falsuginem, non copiosam quidem, sed præstantissimo sale imprægnatam, fundunt, & sub regimine Julii Ducis anno MDLX. primam experientiam sunt culturarum. Accedit id quod in principatu Grubenhagenensi *Salz* Heldorun paratur, cujus descriptionem *LEXNERUS* in *Chronico Emburgensi* sibi prodidit. Denique ob falsæ præparationem nota etiam sunt loca alia plura imperiis hæc, *Salzdahl*, *Neustadt an der Harzburg*, *Cerndorf u. Salz - Disdorf*; sed legimus in his procedit negotium, & sal quod elaboratur, viz parvo scaturigine solo sufficit, excepta exigua quantitate, quam Halberstadiensis principatus, Hildesimensis episcopatus & Hercyniæ silvæ incolæ nanciscuntur.

In Halia non igitur sunt Allendorffenses falsæ, quæ procul dubio antiquissimæ sunt & Cæsar olim parauerunt, eo quod præter alia ibi exstantia antiquitatis rudera, quamplurimis sepere sunt ruinosis munimentis & arduis, quas accolæ inhabitaverunt & fontem ab hostium incursionibus defenderunt, & indurum is nomen est Sodem, à Germanicæ voce *Sodem*. Fons in paludoso solo profunde admodum demittitur, & scatebra largum quidem, sed sale parcius sonum laicem emittit, eamque ob causam falsugini variis artificibus in casa salaria nimiam humiditatem demere debent. Sal vero bituminosus carbonibus, nec non subiecto ligno elicitur, & per Hassiam, Palatinatum & Rheno adjacentes regiones dividitur.

In Bavarie oppido Reichenhale, falsugo vena admodum liberali scaturit, ob liquorem defectum, dimidia ejusdem pars in canalibus plumbis per prærupta montium juga, sabrefactis hunc in finem machinis pressioris, ad quatuor miliaria, Trautsteinum usque agitur, ibique coquitur.

In Suevia Hæle ad Kocheram falsina admodum nitida constituta sunt, fonte nonaginta ulnas alto, sed sal in iis majoribus paullo impensis elaboratur, propter ligni penuriam, quod per rates eo advehitur.

In Thuringia, Franckenhusæ, jam tempore Friderici I. fons medius inter paludes & uliginis sulcitanus est, cujus larex largus quidem, sed non adeo falsus est. Sal deficiente ligno, frustuosæ farmentis elaborant, illudque Thuringiæ viciniquæ aliis locis imperant. Pari ratione *Salzæ*, quæ Duci Gothæno parit, saltem coquant, & licet liquorem fit levius & ipsa quoque coctio caro admodum ster præcio, quotannis tamen viginti mille ejus centenarios parant. Eiusdem quoque census est falsus Naumenheimensis fons ad Fridenbergam, qui comiti Hanoviensi subiectus est, & jam exterminat falsi copiam largitur.

Tum in Wetteravia, Homburgi, falsæ scatebræ salient, quarum emendatio à Celsissimo Landgravo summo studio adornatur, teste *WINCKELMANN* in *Chronico Hæle* pag. 71. Ex in comitatu Niddensi ejusdem valoris fons est, cujus liquorem artificiose ad ipsam elaborationem præparatum sal granosum, candidum ac bonum præbet.

Turichemi, quod dicunt *an der Harde* & ad Palatinatum tractum refertur, subtilissimæ quædam sunt scaturigines, sicuti etiam in principatu Halberstadiensis, *Afkaniz*, raro admodum exemplo, in prato fons deprehenditur, non adeo falsus, qui detestatur antebac *Früd. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

bicus, jam denuo colitur & adhibitis ad falsæ coctionem carbonibus bituminosis, insignem ejus apparatus concedit.

In Martiiburgensi episcopatu superiori memoria in pagis Liebenau, Kottchau & Teuditzsch falsina quoque celebrata sunt: & Teuditzsch quidem anno CCCL. annos aliquandiu culta sunt; sed quum expensæ reditus superarent, derelicti iterum habuit sunt, quæ anno MDCLXIV. Augustus Saxonie Elector denuo suscitavit & fossa pro lignorum commodiore advectione instruxit, nihilo minus haud ita multo post rursus interdidit earum culturam, quum anno MDCCXVI. Lipsiensis quidam mercator tertis vice susceperat, qui salinam per artificium fructuosiores reddidit & saltem jam concituit, Halensi nec candore nec virescunt æquiparandum. Præterea etiam in vicis *Aulben*, *Kalten-eiß*, *Boßerne*, quædam scaturigines, salino elemento parumper imbuit, incultæ jacent.

In comitatu Mansfeldensi non solum *Areræ*, ubi admodum salinæ, paulisper tepidæ, scatebra ex solo calcario prodit, quæ falsi parum vehit; sed *Erdebornæ* quoque, vicino loci falso pago, agitur quondam falsi cocturam, de qua *SPANGENBERGIUS* in *Chronico Mansfeldensi* hæc memorie prodidit: Anno MDLXIII. mense Februarii, comes Güntherum cum Præfibus & civitatibus de falsis ad lacum *falsum transiit*; id quod etiam confirmat *ALBINUS* in *der Berg - Chronick*, pag. 308.

Marchia Brandenburgica etiam falsos quosdam emittit fontes, Pelizii, quos tempore Joachimi II. Electoris per multos annos haud exiguis sumibus exercebant; quum vero torrentium affluxum inhibere ac divertere non posset, rem inchoatam destituerunt. Similiter in Marchia Uckerana, apud vicum *Befenbrack*, quædam falsuginis scatebræ, antebac cultæ, vacant. Præterea ad pagum Nauen scaturiginosus falsugine tractus est, cujus scatebræ jussu Friderici Wilhelmi exploratæ sunt, sed terram ob subulosum deciduum solum ad octo tantum pedum iter egere poterunt, jam vero quadraginta pedum altitudo est, & fundamentum præbet arena bibula, comprehendens salinam pellucidam, cujus mensura sex falsi drachmas vehit.

In Pomerania ultiori Colbergæ, ad fluvium *Perfante*, falsi coctura instituitur, quæ falsuginis largum quidem habet proveniunt, sed ob lignorum defectum nimis fumosa est: hinc comitum sibi parata, & Hispanicum ac Gallicum sal in salinæ liquant, illud depurant & hoc modo majorem falsi copiam eliciunt. Præterea etiam in vicis *Trepnow* & *Dobropole* falsina, olim agitata, jam exoleta sunt, id quod etiam in evenit, quæ in comitatu Rheinfeldenensi nimis fructuosæ antebac cultæ sunt, nec non Oldenslœndensis in Holstia, quarum tanta tempore Henrici Leonis fuit celebritas, ut etiam Luneburgensis æquipararentur.

Minoris pretii falsi falsina, quæ in comitatu *Marchiæ*, *Unnæ*, in comitatu Lippeni in pagis *Salz-Uffen* & *Orba*, *Lüderæ* in dirone *Fuldensi*, *Wetia* in Colonia, nec non in Franconia oppidis *Dalheim*, *Espach* & *Cranach* reperiuntur, & ob falsuginem quem fundunt leviores, plerumque detestati habentur.

Ex his patere arbitror, amplissimum fontium falsorum esse apparatus, quibus Germania nostra dotata est: quorum quidam diutiores, alii vero magis efflorescunt, haud secus ac metallifodinarum quædam multum, nonnullæ etiam parum largiuntur.

CAPUT IV.

De origine fontium falforum inprimis Halensium.

Pervulgata quidem, sed erronea Physicorum animis hac hucusque inhaerit opinio; quod fluvii, scanarigines alicuius minerales aequae ac salis fontes, originem ex oceano forent. Aunumantur videlicet, aquam è mari barathro egredi & per salebras subterraneas tendendo, quasi percolari, ibidemque salinas, quas in conubio suo fovet, deponere partes, adeoque fossile sal producere; vel etiam ampliores terrae poros perlubendo, è conclusa vena in saluginis scatebram eluctari. At vero, cum in quibuldam subterraneis tractibus, ingens fere salis montani sit affluentia, io aliis vero ne mica ejusdem reperienda, ac oceano ejus ortum accessere absolum sane foret. Porro si è mari salis & fontium falforum esset origo, multo copiosior foret salis fossilis provenus, & longe frequentiores saluginis fontes, in marinis locis, quam in his, qui ab eodem remoti sunt, quod tamen experientia refragatur. Denique si omnium scatebrarum ex mari origo est, nulla sane subministrari poterit ratio, quare falugo nonnunquam sexaurs quatuor salis uncias, interdum vero vix drachmas sex contineat.

Similiter aliorum etiam fontium perperam ex oceano incunabula ducuntur, eo quod momentosa admodum sunt argumenta, quae contrarium adstruunt. Aestate enim flagrantissima de coelo per aliquot menses implusio, omnes propemodum scanarigines arefcunt & fluvii decremuntur patitur. Tum constantis observationis est, semper non solum scatebras in valle ad radices objecti editioris loci salire, sed flumina quoque in acclivitate ex scanarigine oriri, & ad mare, quod depressiorem obinet finem, declivi semper itinere tendere, absumis in via fontibus aliis de rivis, nec non aquis quas nubes effundunt; quibus innuementur & latius diffunduntur. Summa enim moneum sublimiorum cacumina, ob aërem, nubes & vapores in arctius cogenem, non solum perpetua uligine madent, sed accedunt etiam emissae per pluviam & è nive difficilis aquae, quod ob gravitatem suam subterraneos ductus arctus salebrosos recessus perunt, argillam, saxa sabulorumque pervadunt, ac tandem in collium convallibus procedunt: quare quo magis montani apices pluvia perfunduntur, nivibus praeiungit obruuntur ac rore conspersuntur, eo largius scanarigines latet fundunt, eoque majus incrementum flumina capiunt. Sunt vero etiam nonnulli fontes, qui licet aliquandiu sol sit acutus & siccitas regnet, perpetuo tamen eadem quantitate undam emittunt; sed hi ex fluvio aut lacu, in eminentiori plaga consurgunt, nec tam facile siccescunt, aquam nanciscuntur, quae terram limofam laterariam offendent, ibi colligunt, & inde per varios meandros, saxa & sabulum flexuoso itinere pergit, & nonnunquam interjecta aliquot miliarium intercapedine, denum prodit, & si alicuius commata, profundam, si vero humile, vadofam scanariginem efficit.

Quod si itaq; aqua, interiora terrae per vagans, commutata aut alius minerali salis venas praeterlabitur, partes ejus liquefactas secum aufert, & ad superiora eluctans, fontes minerales, salios & medicatos producit, quorum quidam largius, quidam parcius salino elemento imbuti sunt, prout nempe solum sal subterraneo magis vel minus redundavit, vel etiam aqua ejus majorem vel minorem copiam absorbet. Hinc scire non minus quam vere PLINIVS *H. N. lib. XXXI. cap. 10.* asserit: eandem aquarum esse indolem, ac terrae quam

perlubuntur. Neque proinde est ut dubitemus, quin in locis ubi salis fontes scanarigines, in terrae vicibus eximius salis apparatus reconditus sit, quem id ipsum pluribus rationum momentis confirmari possit, quorum praecipuum est, quod salifodinis plenumque punctae sint saluginis scatebrae. Constat id non solum Polonicarum exemplo, quae praeter adjacentes fontes, in ipsa fodinis salum latenter emittant, qui tamen incuriosius habetur, cum fossile sal ibi longe vilior sit pretii, sed AVENTINI etiam *Annales Boici* fidem faciunt, quod in Bavariae oppido Reichenhalle, eo in loco, ubi jam salina scanarigines proveniunt, olim saltem effoderint. Et GEORG. AGRICOLA *de rerum subterranearum natura lib. IV. pag. 514.* Statfurdensium salinarum mentionem incipiens, idem confirmat, quin etiam, inquit, *Statfurd sal in Saxoniae fodi possit: nam aetate tempore campi sale aspectu esse videntur, & semper effluunt salia.* Similiter Norvici, celebratissima ob salis praeparationem Angliae urbe, rupes quaedam sunt, quae non solum micidissimum fossile sal praebent, sed etiam saluginem eructant, de quibus pluribus *Aqua Anglic. p. 881.* videntur. Porro si sal fossile in aqua dissolvitur & rursus collatione coagulat, ejusdem indolis ac efficaciae sal emergit, quem quod à fontibus elicitur; quemadmodum etiam sal Polonicum hoc modo Tarnovici depuratur. Sal quoque tabularum, quod Halae ad Oenium, nec non Salsturgi, copiose paratur, sal fossile est, quod assuta aqua in liquamen convertitur & postmodum à fordibus liberatum, igne submissio iterum in saltem redactum est.

Inprimis aetatem memorata dignum est, quod falugo, quae Allendorfem ad Weram deprehenditur, pro diversa anni tempestatumque condicione, diversae indolis ac conditionis sit. Nimirum à bacchanalibus ad diem usque Jacobi, nec non coelo per annum imbriculis ac subfistillo, uberior & fale magis onustus humor prodit, hiemalis autem tempore annuae frigiditatis, parcius nec adeo salius prodit. Causa hac subesse videtur. Tempestas pluviosa & humida, major aquae copia à terra absorbitur, latius in eadem diffunditur, altius quoque ad interiora ejus viscera penetrat & plus salis subterranei absorbet, adeoque uberiorem saluginis provenum gignit, quam arida ac torrida tempestatibus.

Sed ne suspensum quandam teneat id, quo non nulli demonstratam haecenas fontium in dubium vocare conantur, afferentes: cum jam ab aliquot saeculis quaedam è Germania salinis exculat sint, dudum utique debuisset sal fossile absumi, si earundem origo ab hoc arcessenda esset; illud inprimis notandum est, quod in locis, ubi sal subterraneum provenit, amplissimus ejus apparatus & ingens copia laetet, ita ut salina venae aliquot miliaria in longum latumque diffusae ac dispersae sint. Rarissime enim contingit, quod salina una propululante scanarigine, non in confinis aut ad distantiam aliquot lapidum plures earum saliant; quemadmodum id salinae Ducatus Magdeburgici huculenter testantur, quippe quae aliquot miliarium spatio circumscribuntur, & interjecta baud ita magna intercapedine, Paleo - Salzae, Mega-Salzae, Soldorff, Saasfurt & Halae exstant, ne dicam, quod omnes urbes Halensis fontes aliquid salis in comburo suo habeant. Porro salinae, quae Afcaniae, Erdelbomae, Franckenhuse, Arterae & in Martisburgensi episcopatu reperiuntur, non multum distant, & ob eandem saluginis indolem, communicationem inter se habere videntur. Eodem etiam modo salinae Bavariae & conitatus Tirolensis scanarigines, fidei circiter miliarium tractu continetur, & sibi invicem appositae sunt; uti in Hallein, Reichenhalle, Hallstadt, Nichel, Lambach, Aussenlee, Halae ad Oenium, ut adeo in aprico sit, venas salinas longissime porrigi, latissime explicari, nec adeo facile posse confirmari.

Quae propter

Quapropter, ut ad Halensium falforum scaturiginum contemplationem propius accedamus, extra omnem quoque dubitationis aleam positum est, eosdem fali subterraneo, ab affluente aqua dulci liquefacto, deberi. Quum vero unus idemque semper humoris effluentis sit proventus, siue pluvialis, siue arida temporas regner, immo salugo, si vacet fons, ad XXXVI. ulnas ascendat, quin penitus restagnet: in proclivi est iudicare, tum, quod conceptaculum, è quo initium ducit scaebra, aquam percipientem & nunquam exarescentem contineat, tum etiam, quod cum aquis pluvialibus aut torrentibus nullum, aut tantum exiguum intercedat ipsi commercium. Superius autem jam jam monui, scaturiginem, si æquabiliter semper redundat, ex fluvio quodam, aut in lacu confluyente aqua, originem sortiri: quare si circumjectum Halense folum contemplamur, Salæ fluvius statim se offert, qui non longe abest à salinis; sed ex hoc scaebra originem accessi posse, minus probabile est, eo quod interjectum inter fontes & flumen interstitium, tam exiguum est, ut terra salina in eo recondita, neutquam sufficere possit salugini, per aliquot sæcula tam liberaliter scaturienti, sed jam pridem consumi debuisset.

Hinc à remotiori & editiori loco ortus derivandus. Jam vero ad aliquot miliarium distantiam nullus, nec fluvius, nec lacus, sublimiorem situm obinens, deprehenditur, ac salinus ille Seeburgensis lacus, qui duobus Haladistat lapidibus, dimidium miliare in longitudinem, ad ducentas & quod excurrit ulnas in latitudinem protenditur, & quibusdam in locis altissimus est. Confluit in hunc aqua tam ex quamplurimis dulcis aquæ scaturiginibus, quam etiam ex adiacente dulci lacu, & rursus per alveos quosdam effluit, ac tandem in rivum, Salza dictum, coit, qui in Salam effunditur. Una aquæ ex hoc lacu depromptæ mensura, tres salis drachmas comprehendit & mirandum est, saltem in eo nec augeri, nec imminui, licet ab aliquot annis quamplurimæ aquarum refusiones tractum hunc inundarint; adeo ut non immerito pro naturæ miraculo venditari possit, quod lacus salinus tam longe ab oceano remotus sit. Studiose itaque inquisivi, unde dulci huius lacus aquæ salicdo concilietur? Quod si enim à sale fossili esset, prona admodum consequentia inde fluere, lacum hunc aut fallorem fieri interdum, aut si non plus salis absorbere posset, ab affluente copiosius dulci aqua falsedine privari, quod tamen non contingit. Tandem post curatorem disquisitionem ac perustrationem deprehendi, quod præcis temporibus in hoc tractu fossile fal existerit, teste AGRICOLA, qui l. c. hæc prodidit: *salis montes multi & illustres sunt in orbe terrarum. Exstant tales in Germania, juxta Seeburgum & lacum salsum, quæ uir versus septentrionem; sed non cadunt, quod ex hoc effluant fluvii, qui salis deferunt ramenta, & illi finitima regiones sunt, quæ pueros habent salfos, è quibus arifices tam affluenter aquas bauriunt, ut fossili facile carere possint.* Accedit quod ante aliquot annos Erdëbornæ, vicino lacu pago, salinæ jam exoletae viguerint, quarum scaebrae hodiernum salsum laicem emittunt, ac in lacum effundunt ejusdemque aquam falsedine imbuunt, quæ semper eadem est, ob æquabilem jugiter per alveos aquæ emanationem. Ex hoc itaque lacu, qui sublimiori urbe nostra loco comprehenditur, quidam scaturiginum Halensium incunabula non incongrue petere anxi sunt; sed ad veritatem magis accommodatum esse videtur, quod non solum falassarum, sed etiam aliarum profundiorum aquæ dulcis in urbe Halensi scaturiginum, origo è flumine quodam alio arcescenda sit, eo quod idem ex media, inter orientalem & septentrionalem plagam, proficiunt, quæ non solum eminentioris situs, sed etiam fluvio, Mulda nempe, quatuor ab urbe lapidibus, irrigua est. Dulcis

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

autem hæc est aqua, & solum falsa materia in subterraneis recessibus referunt pervadens, demum falsedine imbuatur, quæ eo uberius & acrior est, quo magis à cœlestis aquæ & torrentium accessu libera existit. Quare si divitem salilaginis venam illibatam servare velimus, eo cura dirigenda est, ut inspicia aquæ appullum arceamus, quod contingit, si liquamen falsum montolos tractus perlabitur, & argillæ, aut laterariæ terræ circumjectæ munimento, ab affluu alius aquæ, tanquam in concluso flumine defenditur. Neque dubitandum est, quin eadem Halensium falsarum scaturiginum sit ratio, quarum una, *der Teufelsche Brunn* dicta, lapidibus septa est, altera vero, quæ *Hackeborn* appellatur ex rupis sinu prorumpit; id quod lapis, qui scillis instat, scaturiginem ambit, nec non ille, qui sub coctura cortinæ lateribus sese apponit, testantur. Præterea quam eximie hi fontes à commixtione dulcis aquæ defendantur, ante aliquot annos, cum novum in confinis salinarum excitaret fontem, innouit: terra enim ad LXX. ulnarum altitudinem egressa, nil nisi marga, lapidis instat sub terra indurata, deprehensa fuit, luculento testimonio, eandem tanquam promontorium oppositam esse eminentiori urbis loco, & impedire, quo minus effluentes hinc aquæ falsilaginem contaminent. Quid? quod ob eandem causam contingit, quod in civium cellis plerumque aqua stagnet, & solum Halense adeo irriguum sit, ut effossa quicquæ vix cubiorum profunditate terra, aqua prosit. Multorum quidem hæc usque in eo defixus fuit labor, ut modum excogitarent, quo aquæ alienæ accessum à falsugine non adeo falsa, averterent; sed quam difficultè id ipsum perficiatur experientia docet. Nec commodior datur ratio, quam ut in confinis salinarum, & quidem in acclivitate illius regionis, quæ torrentes decurrunt, putei, scaebreis falsis profundiores, effodiantur, quo in iisdem confluant ac colligantur.

Denique commemorabile adhuc est, quod in locis quæ scaturiginis salino elemento parcius imbutas emittunt, herba quædam singularis, saporem falsum obtinens, succrebat, quam ipse Stasfurd nec non in pagis Kotschau & Griebichenstein invenit. Vocatur hæc à Botaniciis Kaly & multæ ejus numerantur species, quæ à *TOURNEFORTIO* pag. 247. enumerantur ac possitissimum in litore maris Hispanici propullulant. Artifices eam redeunt in cineres, & inde sal alcali eliciunt, cujus in conficiendis vitis crystallinis eximius usus est, quem etiam in finem illud à Venetis adhibetur, teste *VERULAMIO* pag. 490. Asportatur quoque in Galliam, nec non Hamburgum, unde Neostadium in Marchia advectum, cum aliis mixtum, nitidissima vitis conficiendis inservit.

CAPUT V.

De fontibus falsis halensibus & falsuginis quantitate.

SALSI itaque Halenses fontes in decliviori urbis regione, quæ occidentem spectat, existunt, eamque ob causam locus, qui eadem una cum calis salariis comprehendit, Germanico nomine vocatur *das Thal*. Antiquissimus horum & profundissimus est is, qui antehac Vandalicus appellatur, jam nomine proprio *Gugar* audit, quasi dicas bene coquens. Hic sublimis paullo reliquis consiliatus, sèpimento excepto, XLV. ulnas altus, in arcibus semper spatium coit, circumpositus tam in superiori, quam media regione ne farnentis, ne circumjectæ terræ pondere comprimat ac collabatur; interius vero circumquaque con-

tabulatur, ac in inferiori fundo craticula instructus est, per quam si perica adigitur, nigricans & limosa coluvies subest. Scatebra jugiter in altum spuit falsuginem, quæ, si inferiori sedimentum non conturbatur, perspicua atque pellucida est; quod si vero alius paulo ad XIV. ulnas liquamen affurgat, (quod XXIV. horarum decursu contingit) salum illum liquorem, qui inter tabulationem ac famentorum rimas stagnans, feculentus factus est, iterum absorbet & exinde paupis obscuratur. Id vero præ reliquis hic fons præcipuum habet, quod falsilago nonnunquam turbulenter existat, majorem spargat odorem ac effusa validius spumas agat, quam plerumque solet, quod ii, qui in ejus actione collocati sunt, tempestatim vicissitudini cœlicæ mutationi tribuere satagunt.

Alter horum fontium, quem vocant Germanicum (*den Teutschen*) à priori occidentem versus ad quinquaginta passus remotus est & depressiorem situm obtinet, nihil minus ad XXXVI. cubitos ima versus porrigitur. Vena ejus ex euro aquilonali plaga proveniens, falsuginem puram ac limpidam liberalissime fundit, adeo, ut nonnisi penitus exantillato fonte, incubula ejus perspicere liceat, & vacante eodem, liquamen contentum XXIV. dierum spatio tantopere increseat, ut ob situm fontis humiliorem, transcendat sepimentum atque refragat.

Ab hoc vix sex passuum intercapedine recedit tertius, quem peculiari denominatione vocant *Merritz*, cujus altitudo ad XXXIX. ulnas accedit, ubi ex gracili vena feculentam ac turbidam undam emittit.

Quartus *Hackeborn* dicitur, & longius à reliquis disjunctus, in eminentiori plaga constitutus est, ac in petrosa caverna, effossus in fundo cuniculorum instar, latice proterudit, profunditate ejus ad quadraginta ulnas protensa. Scurigo parcius cæteris eructat falsuginem duriusculam, quæ fortiori quidem igne indiget, sed saltem bonum ac rigidum concedit.

Præter jam niemoratos quatuor fontes, ante aliquot annos quatuor eliceri animi sunt, qui præalud ad CXXXVI. ulnas est: sed vena gracilis, nec sale adeo dives est.

Pervulgata de his fontibus plerumque est opinio, quod primus secundus, hic vero tertio pabulum præbeat, adeoque unam tantum, in primo nempe fonte, esse scatebram, ex quo per commissuras ac terræ meandros ad reliquos transcendat falsus latex; in quam procul dubio inducti sunt operatorum & experientie testimonio, quo constat, si is, qui *Gungar* dicitur, diutius & crebrius exercetur, alter, nempe *der Teutsche*, diminutionem patitur; contra vero si non exantillatur prior, posterior largius scaturit. Similiter si ex altero multum & diu hauriunt, tertius, qui *Merritz* audit, parcius, vacante vero illo, largius latice emittit. At vero, licet de veritate hujus rei non dubitem, neutiquam tamen exinde conficitur, quod una tantum sit vena & scatebra, quæ tribus hisce fontibus falsuginem imperit, cum, ut ex sequentibus plenius innotesceat, iam falsilago, quam sal ex iis elicitur, admodum inter se differant. Proinde non dubitandum est, quin quilibet fontium propria gaudeat scaturigine, licet quoque non negari possit, quod inter hos commercium quoddam intercedat, cui diminutio, quam exhaustio uno, alter expetit, tribuenda est. Quam enim fluida æquilíbrio admodum gaudeant & gravior deorsum premant, contingit inde, ut aqua collecta, & in subterranea caverna in sublime ob copiam elata, subiecta vacua & aëre repleta loca petas eademque occupet.

In determinanda vero falsuginis ex quatuor fontibus provenientis copia & affluentia, quæ aliquot abhinc annis iussu potentissimi Borussia Regis curatus explorata est, veteres, teste *HÖNDORFFIO in Haligraphia* prodiderunt, ex iis hebdomadis, quæ falsis co-

latur tota impenditur, spatio, sedecim mille sexcentas & octoginta stulas educi posse; quod tamen ita intelligendum, non quod singulis septimanis hic capedium numerus ex iis hauriatur, sed quod idem requiratur, ad reditus, quæ inde Regi, salinarum dominis & operariis cedunt, perfolvendis, quemadmodum etiam superioris memoria, vacantibus per aliquot dies fontibus, totidem stulas extraxerunt. Quod si enim per singulas hebdomades exerceatur, non pluri quam quindecim mille capedes largiuntur. Eiusmodi stula, ex constitutione Ernesti Archiepiscopi, anno 1700. promulgata, comprehendit octo amphoras, quæ hunc in finem fabrefactæ, in locis quibusdam publicis asservantur, & duodecim mensuras Halenses, quarum quælibet duas falsilaginis libras continet, replent; adeoque una capedo duas falsuginis centenarios cum duodecim libris comprehendit, & ex novem hatum quatuor falsis glebas, quas dunt *Stücke*, conficiunt. Quod si itaque jugiter per quinquaginta hebdomades, duabus nempe ad festorum dierum vacationem deductis, falsugo è fontibus exantillatur, 750000. capedium numerus constatur, è quibus 333332. falsis glebæ elaborari possunt. Et quam ad duodecim tonnas, quæ ponderis genus, quod *Last* dicitur, conficiunt, complendas, triginta duo falsis glebæ requirantur, urique apparet, quotannis ad minimum undecim mille eiusmodi pondera, five trecentos & triginta mille falsis centenarios, elaborari posse.

CAPUT VI.

De quantitate salis quem scaturigines in Halensibus aliisque salinis complectuntur.

Duplex eaque optima uti omnia fluida, ita etiam falsilaginem examinandi ratio est, quæ vel ignis ministerio, vel sine eo adornatur. Prius fit si certa quædam pondere, aut mensura determinata liquoris quantitas, igni committitur, ut humor, relicta materia solida, in auras diffugiat; posterius vero instrumento statico perficitur: cui scopo accommodari poterit hydrometer ex aurichalco constans, ad quem fabricandum, ipse celebri apud Lipsiensis Mechanico, *LEUPOLDO*, primus auctor ac monstrator fui, vel etiam aliud instrumentum, hunc in modum parandum. Nimirum parva phiole ex vitro, succino aut ebore fabricata, injecto capiti ejusdem hydrogyro, aut plumbo granulato, ita concinnatur, ut aquæ pluvialis immissa, æquilíbrio obtineat, five ut collum ejus exacta æqualitate aquæ superiora tangat, nec emineat, nec submergatur: tum in collo ejus certi gradus describuntur, & injecto aquæ sale, quo usque affurgat annotatur, ex quo postmodum colligitur, quantum hæc vel illa falsilago salis comprehendat, quo major enim ejus est copia admixta, eo altius phiole collum effert. Ut vero hydrometer ejusmodi rite præparetur tenendum est: aquam ad experimentum non pondere, sed mensura exigi debere, ita nimirum, ut v. g. mensura pluvialis vasi indatur, immisique eidem instrumento, falsis drachmæ duæ adiciantur, & quoad emineat collum observetur, simulque in eodem designetur. Porro duæ falsis drachmæ rursus addantur, & eminentia lineola iterum describatur, illudque tamdiu repetatur, quam aqua quinque falsis uncias absorperit. Sæpius enim minus recte conficiuntur læces hydrometricæ, & vel in æquales gradus dispensant, cum tamen iidem in inferiori parte in angustius coeant, vel etiam collum incondite effusum est, ut circuli in eodem, ob nimiam, quæ se mutuo contingunt, propinquitatem, non sufficienter internosci queant. Non minus vitium est, si determinatum aquæ pondus

pondus e. c. libram recipimus, & admixta falis semuncia, gradum observamus in instrumento, eo quod confecta hoc modo lance, non exacte falis in aqua contenti pondus inquirere possumus, quum licet ponderata falsagine, idem gradus quam in aqua sale impraegnata notetur, neutiquam eandem falis iocesse eadem copiam exinde constanter. Quare & illud imprimis notandum est, quod hydrostatica ejusmodi instrumenta, certe cui dimensionis & mensura accommodata effabrari debeant. Et quum mensuramus, pro diversitate locorum & regionum, diversa admodum sit ratio, commodissime per libras pondus, quod ubique ferme idem est, supputatio, quantum nempe falis in humore continetur, instituitur. Ex hoc enim fonte ingens iner ens, qui de falsis & quantitate falis in iis quodam prodiderunt, ortus est dissensus, ut aut non exacte institutum esse examinem, aut diiores olim fuisse venas falsandum sit: videlicet de nostris THOLDEN in *Halapropia* memorat: quod fors, dictus *der Teufel*, XII. uncias, alter *Gugger* XI. cum drachma dimidia, tertius *Merruz* eandem quantitatem, & quartus *Hackborn* X. uncias, unam & dimidiam drachmam falis in complexu suo foveat, cui calculo subicitur etiam UNATVS in tractatu de *fale*, quum tamen curatius capto tentamine, longe minor resulset contentorum quantitas.

Proinde ingenuè tradam, qua ratione ego examen falsuginis nostrae adornavi. Nimirum quum flatera & pondus, quae ad tentamina adhiberi solent, exactissima sint, hinc etiam falsuginem ponderando tentamen contempsi, eoque compertum habui, quod XXV. falsuginis librae, ex fonte, quem vocant *den Teufel* hausit, falsi quinquè libras, tres uncias & septem drachmas, ex fonte *Gugger*, idem quinquè libras duas uncias, ex fonte *Merruz*, quinquè libras, ex fonte *Hackborn* vero, quinquè libras & duas falsi uncias complectantur; adeoque prioris libra una custodit falsi tres uncias & drachmas tres, secundi tres uncias & drachmas duas, tertii tres uncias, drachmam & triginta sex grana, quarti denique tres uncias & drachmas duas. Et quum una falsuginis mensura Halensis, è fonte, *Teufel* appellato, duas libras & duodecim uncias pondere aequet, supputatione constat, falsi novem uncias & drachmas tres eidem uncie constare; id quod etiam evaporatione facta comprobatum est: falsugo vero è quatuor fontibus consueta, novem uncias & duas drachmas largietur.

Præterea specifiçam falsuginis, quae ex quatuor fontibus educitur, gravitatem, comparatione simul cum aqua facta, exploravi hac ratione: vitrum quoddam primum aqua replevi & in trutina suspensi, ubi pondus ejus LXXXIX. libras & decem uncias aequabat, postmodum effusa aqua, falsuginem è fonte *Teufel* eidem vitro infudi, & pondus ejus iterum exegi, eoque ad CII. libras accedente, animadverti, falsum liquorem duodecim libris, undecim uncias & duas drachmas aqua gravius esse. Et quum liquorem fontium *Gugger* & *Hackborn*, aequipondum, nempe centum libras & duas drachmas obtestet, hoc duabus libris, quinquè uncias & drachma ab ista præponderari, nec tam sale fontem esse constitit.

Porro experimentum feci, quoniam similitudinem aquae cum falsagine intercedat: & dissoluti hunc in foveam flex & dimidia falsi uncias in aquae sextario, salinuram exinde productam remensui sum, eandemque nona parte auctiorem esse deprehendi, ita ut optata pristina mensura duae adhuc supersederent unciae.

Denique, mendo adhuc impedienda aliarum Germaniae salinarum, quas quidem omnes adire mihi non licuit: nihilo minus ea quae ex civium & indigenarum narratione mihi innotuerunt, commemorare placeat. Videlicet distillatam omnium & sale maxime onustam falsuginem esse ferunt, quae in Hungariae

vicino Eperize pago, Schower, nec non in vico Bavarico Reichenhaller provenit, cujus libra quatuor falsi uncias cum semuncia & duabus drachmis largitur. Porro Lüneburgeris falsuginis libram quatuor falsi uncias, Stassfurteris tres, Mega-Salzenis duas cum dimidia uncias, drachmam, Palae-Salzenis, nec non Suldorffensis, unciam cum drachma dimidia, Frankenhufensis unciam & tres drachmas, Allendorffensis unciam cum semuncia, Afcaniensis, Colbergensis & Salzungenis unciam falsi complecti constat.

CAPUT VII.

De Salis Halensis preparatione, ligni alisque compendius.

Æ Difcium in quo Halz falis preparatio adornatur, peculiari nomine dicitur in *Resb* & falsilago die *Sole*. In hoc terræ infossum est conceptaculum, ein *Seelfast*, quod CCXL. circiter falsuginis fistulas capit aequè custodit. Porro in eam hac salaria focus est constructus, cui trabes duo oblique superpositi sunt, cum impactis ferreis cortinam sustententibus uncis, quo possit commodè demitti iterumque reponi.

Cortina, quae sex ulnas cum dimidia in longitudinem, quatuor cum dimidia in latitudinem extenditur, ac dimidia profunditatem obicit, si per integram hebdomadam sal in eadem coquitur, tunc repurgatur hunc in modum: sustollendo demittunt eandem, & ante fores constituunt, suppositoque in laevæ baculo, stramen accendunt subdunt; tum erecta illa, malleis materiam lapidosam, fundo adherentem & *Schép* dictam, excutunt, ac tandem cineribus & sanguine bubulo eam oboliunt atque in statione pristina collocant.

Ad molem falsi, quam vocant ein *Werk*, five duas glebas *zwey Stäcke*, elaborandas, quatuor & dimidia falsuginis capedines five XXXVI. amphorae requiruntur. Insula hac liquaminis in cortinam copia, falsinator forem subimitur ignem, & sanguinis bubuli tantum affundit, quantum calathus ad mediocrem capit, quo sal exinde repurgetur. Ut primum ebullire incipit falsugo, spumas foriter agit, bubul secus ac carnes, quas sedulo despumant, & tum abjectis putamenis, tam pellucidam atque perspicuam faciem induit, ut ipsæ fundus transparent, quod horæ spatio contingit. Simul ac coire incipit & glebular protrudunt, flammam paullisper restringunt & cortinæ supersternunt tres afferes, ne aura & ventus frigidior irrumpat, & ter horæ spatio aliquot sythi calathos infundunt, quo granosum evadat. Hoc facto, intactum sinunt tanisper, & carbonem ad coagulationem perfectam (zum *Sörken*) addunt, superiori successive eximunt & qualis duobus, tignis impositis, indunt, quod dicunt *vollschütten*, itique complexis, ad aliquot spirituum alitudinem cumulum addunt, donec omne sal fuerit extractum. Universum autem negotium quatuor horis absolvi potest, ideoque saliniores plerumque inera diem & noctem duodecim falsi glebas (*Stäcke*) conficiunt, licet MATTHÆUS in *Sarepta* pag. 498. & THOLDEN l. c. tradant, quod prius memoria quatuordecim elaboratur.

Ad tigna foco superstrata, ex desillante lixivio falsino, concretaque stirat, quae una cum illo, quatuordecim delapsam in foco coagulatur & *Per* appellatur, in usum animalium cedunt, eodem modo ac in Hungaria, Polonia, Russia, Transylvania, Borussia nec non Graecia falsi fossili frusta animantibus obijciunt, ut ejus usus iterum corruptionem & morbos arceat.

Materiam ignis hic loci subministrat aut lignum aut carbonem bituminosum, quae aequibiles semper flammam

servant; unde fit, quod farmentis & stramine submissis, sal non tam bonæ notæ evadat.

Optimum autem & maxime acceptum sal, his possitimum dignoscitur indicis, ut scilicet sit levis spongiosum, candidum, leve, majora paullo grana obtinens & ficcum; ignobile vero gravitate, compactum nimis mole, colore cinericio & madore sepe prodit. Quapropter ut falsatores nihilum & præstant ejusmodi sal obtineant, has cautiones & præceptiones recte oportet.

I. Sanguis bubulus non nimis pinguedine imbutus, sed penetrantis, volatilis odoris esse debet; eo quod omnia pinguedo falsi coagulationem impedit, illudque molle ac farinulentum efficit; contra vero si in ipse multas fulcas, flavas & compactas spumas ejicit nihilum sal evadit. Nonnunquam enim salugo limosa est, ideoque sanguine hoc bovillo, vel etiam albumine ovi, spuma concitata est, quo cum eadem simul fordes, quibus confusata est, demantur.

II. Ad granulationem multum confert lenior ignis; quondam enim experientia conseruetur, si, aucta nimis, ingratum circa finem flamma, non tam copiosum, nec tam leve ac granosum sal fieri, ac si coctio leniter procedit.

III. Coagulationem quoque promovere si non cerevisia, sed zythus (*Bryhahit*) aut Lobeianensis cerevisia, quæ subacida est, aut quod melius adhuc est, vinum, sub coctione admiscetur. Quinimo periculum feci & infillavi rectificationi vini spiritus unciam, loco cerevisiæ, quo insignem & notabilem immutationem ac coagulationem animadverti, sale caudatissimo & admodum granoso evadente. Spiritus enim vini egregie facit ad omnium salum crystallisationem, eo quod unguinosum & unionem salinarum fæculorum impediens substantiam absorbet, & falsas è liquore in fundum deicit particulas.

IV. Sal qui sub coctione concrevit, spatula provide extendenda est, ne nimia inde concietur commotio & grana iterum disjungantur. Hinc *Alia Anglie*, pag. 885. præparationem falsi Norvicensis, quæ conforma admodum nostræ est, tradentes, memorant: quod sal in minoribus paulo cortinis, bithorio circiter confectum, longe melius in aëre perdetur eo, quod in profundioribus elaboratur & semper è lixivio extrahitur; licet hoc, illo sit mollius, magis granosum ac levius.

V. Commemorabile est, quod sal, repurgata ab adherentibus lapide cortina, primum coctum, non eandem bonitatem, levitatem, eundem nitorem idemque pondus adipiscitur, ac id, quod postmodum elaboratur. Tum enim flamma fortius ac propius falsuginem ferient, granulationem impedit, quippe quæ longe melius procedit, si lapide adherentem interjedo, accessus quodammodo retinetur: neque tamen ut ad nimiam molem ac crassitiam lapidosa ista materia concreverit concedendum est; eo quod plus ligni, aut alius pulvis flammæ, ad coctionem requiratur.

Denique de ligni compendiis in falsi præparatione quedam dicenda sunt. Et focus quidem opportunus jam est constructus, ut longe minor ligni copia falsi coctioni sufficiat; neque dubium est, quin plura adhuc excogitari possint artificia. Nostra hac de re ita fere sententia: in quolibet casa salaria duos continendos esse focos, cum cortinis duabus, quarum altera paullo minor, altera vero foveat sit amplitudinis, latior tamen & fundo non adeo impresso. Hac loco confectus reponenda erit, ut in ea sub continua, leniori tamen flamma, plenaria falsi elaboratio perficiatur; illa vero post hanc subtilius confluentia, quo ignis, priori subtilius, & ab eo excitatus calor, per locum ejus simul transeat & demum ex infusculo egrediantur. Tum falsugo frigida huic infundenda, ut incalcscar, æque calefacta ac in majorem illum catinum derivata,

nova denuo affundenda, ut semper calida sit, nec nova ac fortis ignis ad ejus calcificationem admoveendus sit.

Alia commodis lignique compendiis serviendi ratio est, si falsuginem leviores & non adeo falsam artificis quibuscumque, quæ dicitur *Leck-oder Grader-Werke*, tractant, & directæ aëris beneficio nimia humiditate, eam sale magis coarsam reddunt, quod sale sine est Alenderfili, Nauenhemi, Nidde, Salzwæge, Lucenæ, Alstaniæ & alibi. Sed fumus haud exigui impendendi sunt ædificii, in quo tamen vix tantum falsugini præparari potest, quantum duabus cortinis coquitur. Præterea subijcti straminei fasciculi quotannis putrescunt, à farmentis vero, loco illorum suppositi, falsi amaricans sapor conciliantur. Imbres quoque conceptacula sæpius corrumpunt, & ros iterum hie liquamini insinuat, totumque negotium minus exoptato succedit, nisi siccitas per ænium regnet, & commodissime tantum adnotatur vento boreali & orientali spirante, vernali æque æstivo, non autem hiemali tempore.

Nonnulli tamen in finem falsuginem frigori exponunt æque gelati sinunt, & apellata est huic scopo illa, quæ duas aut unam cum dinidua falsi uncias comprehendit: quæ enim tres, quatuor aut quinque uncias custodit, nunquam frigore densatur, dimidia vero aut una uncia foris, tota in glaciem abit. Sed negotium cum magna falsuginis copia non procedit.

CAPUT VIII.

De natura, indole ac viribus falsi Halensis.

Transcendimus jam ad considerationem indolis ac viribus falsi nostri, quibus possimum ab aliis falsis communis speciebz dignoscitur atque distingui. Notissimum enim non solum est, maximam inter falsas intercedere differentiam & unum præ alio plus æstimari; sed experientia quoque constat, hoc, illo magis esse granosum, candidius, acrius, durabilius, salubrius & ad ciborum condimentum carniuumque salutaris aptius. Ut igitur nostra hac de re innotescat sententia, hanc inseruimus: sicut in tota universi hujus compage, una tantum est aqua, unus per fermentationem parvus spiritus ardens, unus mercurius, unum volatile sal, unum acidum, nitrosum ac viriolicum sal; ita pari ratione unum idemque sal commune est. sed quam plures alienæ, terreæ, lipidose, sulphureæ, calcarizæ, minerales ac pingues particule cum hisce corporibus connubium inant, diversæ exinde emergit eorum indoles; & sal commune idem semper obinet ingenium, si qui pingues, terreæ calcareæque ab illo artificiose segregare nollent partes. Est autem inter communis falsi species purissimum marinum & fossile depuratum sal, nec non illud fossilis genus, quod ob nitorem ac pelluciditatem gemmeum appellatur; illud vero quod effoditur & ex liqumine falso paratur, multum utique cum his differentie alit. Quam enim subterranei tractus vari generis falsis, lipidibus, terris & vaporibus referri sine, quæ multiplici ratione, tam ipsius falsi connubium, quam aque venas falsi perueniens societatem, adire possunt; facile constat, illud, quod depuratione ab his sordibus liberatum est, reliquis puritate antecellere, cupæ notam præbere crystalli candidæ ac duræ. Nihilominus tamen ex sale fontano, adeoque etiam nostro Halensi, candidum, purum, acre ac nictum ejusmodi crystallinum sal facili negotio elaborari potest; per iteratam nempe solutionem ac coagulationem, quæ pingues, sulphureæ & lixiviosæ adhuc commixtæ sordes ab eodem separentur. Nimirum aut falsugo ipsa in calido hypocausto fornaci impocitur, ut humor succellive in auras avolet; aut sal

jam

jam elaboratum in crucibulo ignis ministerio in fluorem redigitur, tam in coelestis pura aqua iterum dissolvitur, solum per colatorium trajicitur, ac tandem concretioni exponitur.

Quum itaque diversa salium bonitas sit, differens quoque eorum est usus & dispar utilitas. Depuratum sal marinum & sulfide, nec non sal gemmae, omnium purissima sunt, fossile acerrimum & in aere maxime durabile, fontanum vero & terrata coctione ac marino paratum, corpori humano maxime accommodatum est atque proficuum; eo quod per ignis torturam, rigidiores, asperiores & acutiores ejus partes infringuntur ac tenuiores mollioresque redduntur, ne tam acriter carnes corporis fibrillas ac membranas aggrediantur, non tam alte istdem sese insinuant easque rodant, neque tam praeae scorbuto, ulceribus sanguisque impuritati ansam & pabulum praebant: quo nomine suspiciendum inprimis est nostrum sal, quod praeter temperatam indolem, non solum in complexu suo fovet alcalinum amarum elementum, sed etiam facili negotio ex humorum vitalium consubio iterum ejicitur, istdem non spissitudinem inducit, & promississime per urinariorum meatuum excretoria ejicitur. Proinde in Germania, & maxime in nostris his regionibus, salis Lüneburgi & Halae proveniens omni estimatione dignus est; quorum tamen prius durius est & acrius, id quod ex universae solutione, gulfu explorata, innotescit, posterius vero ex plurimorum sententia ad cibum, piscium, butyri aliorumque salisuram multo aptius est illo. Non quidem negandum est, Halense sal, ob alcalini consubium, humiditatem ex aere in principio absorbere, & postmodum subfidere atque concidere, sed haud difficulter fluide hoc elementum ab eodem separatur, si nempe liquamen salinum, quod a glebis destillat, nec non illud, quod finita coctione remanet, non rursus salugini in conceptulo admisceatur. Accedit, quod licet sal nostrum recenter paratum humiditatem quippiam ex aere admittat; tamen si diutius in eodem destinetur, copiosius ampliori & capaci vasi inditum, procedente tempore siccescit, compactum evadit ac durum, ut in aere perduret & sine liquationis periculo navis vehi & aliorum transportari possit. Humiditas enim partim inferiora petit, partim etiam acidum vitriolicum sal, quod in aere hofpitiatur, calcareum & alcalinum elementum, quod humiditatem absorbet, in fixiorem ac constantiorem statum traducit.

Commemorabile est quod ex salis isto liquamine, quod guttatim a glebis decedit, per coctionem parari possit sal amaricansis saporis, quod XXIV. horarum spatio aeri expositum madefcit ac liquefit, & cujus orens procul dubio sulphurea & calcarea terrae, quam salugo perlustrat, tribuendus est. Quum enim ex acidis salis communis & terrae calcariae consubio, amarum sal emerget; pleraque autem salium scauriginum in nigricante aut bituminoso solo comprehendantur, aut terram calcariam, gypsum vel sepiiformem perlustrant; hinc fit, ut aquae praeterlabentes partes quasdam forbeant & secundo flumine fecum auferant, quae sal amarum, a LUSTENO salis calcarii nomine insignitum gignunt, quod ob virtutem aperientem & discutientem non insalubre est, & in quamplurimis medicamentis aquarum deprehenditur.

Non minus memoratu dignum est, quod in fontibus, quos dicunt *des Teufchen* und *Hackeborn*, in fundo ad ipsius fontis ora compacti ac duriores salii lapides, ex fratis quasi conlati, concreverant, qui eandem sibi vindicant originem cum lapidosa illa materia, quae continet lateribus adherescit, ac trium dierum spatio ad duodecim librarum pondus increfcit, calcarea scilicet, a salugine in subterraneis moribus absorpta terrae.

Tandem non praeterendum est, quod si salugo

unius fontis sola, oec cum aliis commixta, igni committatur, elicuntur ex singulis seorsim sal, differentia quadammodo indolis sit. Nimirum illud quod ex fonte *Grüger* appellatur paratur, reliqua candore ac molitie antecellit, ex fonte *Teufsch* productum, minorae granula obtinet & compactum est, & fonte *Hackeborn* granulosum, nitidum ac candidum est, ac denique id, quod fons *Merritz* largitur, non tam albi coloris est ac reliquis. Accedit quod salugo fontium *Grüger* & *Merritz* longe citius ac promptius ebulliat, quam reliquorum, eo quod aquam vehunt levam & mollem, quae pinguem limolim solum transiit, illi vero asperiores & lapidosa, per calcariam & gypsum terram tendentem undam, trudunt. Hinc MATTHESIIUS in *Sarepta* pag. 497. asserit, quod salis coctura cum unius fontis saliflagine non commode adornetur & illiusuatur: & veteres sapienter constituerunt ac sanciverunt, ut ex confusa scaebraurum saliflagine, sal conficeretur.

CAPUT IX.

De efficacia ac utilitate falis communis, in primis Halensis.

ASERVUIMUS jam in praefatione hujus commentationis, quod sal commune jure inter rerum conditarum praestantissimas, utilissimas & optimas connumeretur; nunc specialius paullo, brevibus tamen, ejus indolem, vires ac usum indagabimus & explanabimus.

I. Praecipuum falis communis est, quod in crystallos cubicas concrefcit; sicuti nitrosum sal, prismaticam, & aluminosum sexangularem, sub coagulatione induit figuram.

II. Aqua communis nullum sal tanta copia absorbet quam commune; ita ut ejus libra sex salis uocia dissolvat, cum vix quatuor niri unciae & minus adhuc aluminis & virioli pondus, in eadem liquefcant.

III. Omnia alia salia hominibus non adeo sunt proficua, sed saepius noxia; carumque autem, nisi abundantius ingeratur, quotidie innoxie assumi possent: quinimo hoc sal ipsam plantarum substantiam ingreditur, teste herba *Kaly*.

IV. Aer salinis particulis repletus homini non infert detrimentum, exemplo eorum, qui in salifodinis Polonicae, jugiter continendis diebus, immo nonnunquam noctu ac interdiu, labores obeunt & vegeti, sani atque obesi sunt. Ipse quoque vapor, qui in casis salaria ex sale atque calore exurgit, suavis odoris est ac saluber, aperitiva & efficax virtute praeditus, quare etiam salinatorum plurimi, robusti, sani ac validi sunt.

V. Extima quoque salis virtus est, quam usu externo, arcendo putredinem, praestat. Veterum olim fuit mos, ut liberos recens natos muria abluerent, autumantes, corpus hac ratione firmari ac indurari, teste

COSLIO RHODIGINO in *S. lectis*, qui etiam memorat, Aegyptios mumiarii praeparationes & cadaverum ballamones falis opae adornasse & perficisse. Neque ignotum est varia non solum carnum ac piscium genera, si sale adspersantur, diu admodum conservari posse, in primis in secco minusque calido loco, sed etiam plantas & succosos fructus, per salisuram a corruptione defendi posse, uti sunt cucumerae, asparagus, falcii, cynarae ac cypae. Enim vero ad ballamionem humanorum cadaverum nihil atque aptum est & accommodatum, ac sal commune, aliis quibusdam salibus nupum; qua methodo, ipse ante quatuor annos, primarii cupidam aulae viri cadaver, fervidissima aestate obturavi & illibatum servavi. Et ipse omnes propemodum corporis humani partes, jam a decennio

in liquore quodam, ex sale communi, aliis adhuc remixto, confuso, incorruptas ac tam vividas possideo atque aservo, ac si demum essent eximæ.

VI. Non minor est utilitas, quam corpori humano & reliquorum animantium sal, interne adhibitum, concedit. Licet enim nunquam, nec in fluidis, nec solidis animalium parvis, ullum salis vestigium proprie deprehendatur, sed illud ipsum semper iterum per alvi, sudoris ac urinæ evacuatoria ex corpore proficribatur; nihilo minus tamen ejus usus ad morbos, qui ex humorum affluentia & corruptione oboriuntur, præcavendos, est sane præstantissimus. Videlicet, cum corpora animantium a putredine in quam admodum prona sunt, per jugem atque perennem sanguinis humorumque cursum defendantur, sal autem fibrillas stimulo, hunc non solum intendat, sed etiam ut superflua ac noxia eo promptius per alvum & ductum urinam excrementum ostia foras dimittantur, & corpus a superfluis, acris ac humidis partibus repurgetur, efficiat; nullum unque est dubium, quin sal, modice usurpatum, ab omnibus impuritatibus ipsoque scorbuto custodiatur. Hinc etiam experientia compertum habemus, quod ii, qui parvus cibos sale condunt, sæpius morbis tenentur, ac longe facilius multoque magis sanguinis impuritatem contrahant, iis, qui eodem sufficiens utuntur. Ex adverso autem nimius salis usus admodum inimicus est atque damnosus, eo quod hoc ipsum inimicus carnis poros subiens, fibras ejus rodit, corrodit humoribusque infensam spissitudinem infert: id quod iis, qui jam sanguinem lentescens & crassiorum alunt, motu corpus non exercent & parcius bibunt, eo perniciosius est, & ad scorbutum, scabiem, ulcera atque dolores promptissimum parat aditum.

VII. Præter memoratam hætenus salis in animantium corpora operationem, peculiaris & commemorabilis adhuc est illa, quam in aliis, quæ vita & nutritione destituuntur, exserit. Videlicet aurum, non nisi salis communis ministerio, potest dissolvi, & argentum, cupro contaminatum, ab ejus connubio, adjecto sale, per coctionem commodissime liberatur. Præterea ex frigidis viniaris vasis, putridus odor & ingruens

corruptio, salitura calefacta promptissime abstergitur & removetur. Quid? quod testimonio & experientia præcipui cujusdam, & in re familiari exercitissimii viri, compertum habeo, curculiones, damnofa frumentis animalcula, funditus deleri, si granarium tempore vernali aliquoties salisgine eluatur: equos quoque exoptatissimo ali & morbosis insulubris immunis servari, si equile nonnunquam salis liquamine perfundatur & abstergeratur, maxime si equi, pituitosis & catarrhosis contagiosis fluxionibus affecti, anethac in eodem fuerint detenti.

VIII. Accedit penetrantissimus, & præ omnium mineralium salium, maxime volatilis spiritus, qui ex sale cum argilla vulgari modo elaborari, vel etiam infusillato sali, vitro indito, oleo vitrioli, instat subtilissimi vaporis exurgens, leni admodum igne admoto, in objectum receptaculum propelli potest, & non solum ciborum cupiditatem augendo, lolutioni stomacho egregie subvenit, sed etiam ad viginti guttas libæ aquæ frigidæ instillatus, sitim & caloris vehementiam restingit, bilis acrimoniam contemperat, urinoletum laticem movet, omnibusque, quibus sanguis exæstuat & bilis regurgitans intestina torquet, saluti est.

IX. Ultimo loco inter utilitates, quæ salis communi debentur, connumerandus adhuc est balnei siccii usus, in casis salariis, in iis illarum locis, quæ exsiccationi salis dicata sunt. Nimirum calidus ille, è sale exhalans vapor, sudorem validissime elicit, tumores disciuit & catarrhos stagnantesque in carne & artubus humores resolvit atque dissipat, & proinde balneum constituit valde salubre, quod opportune tempore vernali & autumnali, vena prius incisa & expurgata leniori laxante prima regione, nec non epotis aliquot infusi Theæ, aut herbæ veronicæ, quo humores diluantur, vasculis, adhibetur. Tenendum tamen est, quod peracta sudatione, studiose cavendum, ne frigidior aëra corpori adspiret; nec non, quod corpore succo & sanguine farto, ira facile exardescens, & ventriculo ac intestinis sentina tenacis & viscidis humoris scatentibus, circumspicietur ejus usus requiratur, quin immo nonnunquam plane nocentissimus sit.

D E

METHODO COMPENDIOSA,

Plantarum vires & virtutes in medendo indagandi.

Quemadmodum benignissima natura innumerabilem rerum copiam ac varietatem in sapientissimi conditoris venerationem liberalissime proutit: ita provido admodum ejus consilio factum est, ut singulas diversæque rerum species, quo facilius dignosci queant, propriis characteribus & peculiaribus notis quasi signatas conspiciamus. Magna ac pene immensa est animantium in illorum regno multitudo ac varietas, quorum alia in aquis, alia in aëre, suum & victum habent & domicilium: quodvis tamen eorum dotatum est certis notis & characteribus, quibus sane unum ab altero facillime discerni potest. In mineralium regno illud profecto mirabile, nec translationis animadversione dignum videtur, quod & metallorum & mineralium mineræ, ratione locorum & subterraneorum tractuum, ubi erunt, peculiari colore, figura & proprio habitu instructæ sint, ut quilibet harum rerum apprimè gnarus, ex solo aspectu singularum naturales & incunabula possit judicare. Inter ceterum enim mineras, v. g. plumbeas, cupreas, argen-

teas, vix una reperitur, quæ alterius similitudinem exacte referat. Quod enim valet de marmore, jaspide, aliisque preciosis gemmis, quarum species ut diversissimæ, ita distinctissimæ apparent, ut hisce in rebus exercitatio in facili & expedito sit, statim ad primum aspectum indicare, ubi hic vel ille jaspis, aut hoc v. illud marmor natum fuerit. Longe vero maxima & incredibilis est, in amplissimo illo vegetantium regno, plantarum, tam ratione generum, quam specierum, copia & varietas. Nihilominus tamen & hic cernuntur satis significantes expressæ sapientiæ diviniæ vestigia, dum quodvis plantarum genus, singularique earum species, certis quibusdam ac peculiaribus, quibus dignosci possint, characteribus insignitas observamus. Quæ exquiritor herbarum notitia, veteribus plane ignorata fuit, unde non mirari oportet, quemvis pro lubitu, huic vel illi plantæ certum attribuisse nomen, quæ arbitraria appellatio, non modo rem botanicam mirifice perturbavit, sed etiam hætenus maximam in addiscendo peperit difficultatem. Quemadmodum

De methodo compendiosa vires plantarum indagandi. 59

dum vero nostra ætate, omnes fere artes ac scientias longe subtilius excultas invenimus: ita etiam Botanices studium, olim rude admodum & incultum, nostris temporibus, ad ingentem perfectionis gradum pervenisse lætamur. Surrexerunt enim diversi in regionibus præstantes ingenio viri, qui conquisitis omnibus adiumentis, contentissimo studio & mira accurate in id incubuerunt, ut rem botanicam, ab exiguis profectam initiis, in majus meliusque proveherent. Postquam enim horum opera ad hiquidum perductum est, cuius plantæ certum insitum esse characterem, secundum quem singulæ ad certum genus referri debeant, omnes tunc sublatæ sunt, quibus hoc studium olim laboravit, difficultates, nec amplius opærofa, sed potius perexpeditæ levique negotii parabilia est herbarum cognitio. Eminent in his rei herbarie floribus Cæsalpinus Italus, qui primus omnium emicuit, & Fabius Columna; ex Angliæ Morisonus & Ratius, ex Germaniæ Hermannus Ammannus & Rivinus, ex Galliæ Tournefortius imprimis venerantur, qui tamen laudati auctores paululum in eo inter se discrepant, quod quidam pro fundamentum hujus discipline habeant capsulas feminales earumque figuram & habitudinem, alii vero, ex florum figura & petalorum numero, eam addiscendam esse contendunt. Nobis eorum sententia proximè ad veritatem accedere videtur, cum non unum sufficere characterem, sed plures simul spectandos esse asserunt, ita, ut non plantæ habitus tam quoad capsulas feminales, quam flores, folia & radices, pro vero ac genuino hujus scientiæ fundamentum ponendus videatur.

Quamvis autem nostris temporibus facta fuerit tam admirabilis ad omnem hujus discipline excellentiam progressus, tamen mirari solit, quod hætenus perquam pauci eruditionum satis diligenter cogitaverint de inveniendi ejusmodi methodo, quæ specificæ & salutaris vires capsulis plantarum facile indagari possint: quam ego rem profecto majoria utilitate, ac exactiorem illam herbarum ratione generis & nominis imponendi notitiæ, arbitror. Et licet non nonnulli hoc in labore non sine laude defudaverint, dum partim ex ipsis characteribus, partim ex sapore & odore, hanc virtutum cognitionem pretendam esse affirmant; tamen paulo curatiori studio non solum hanc viam solius persequi, sed & novam quandam methodum, virtutes herbarum judicandi, hoc loco præponere institui-

mus. Primum itaque asserimus, plantas, quæ similes generis characteres, viribus inter se multum ac sæpius convenire. Ita cinnamomi, cassiæ, malabubri, camphorsenæ arboris, usum eundemque præ se ferunt characterem, nec adeo magnum virium discrimen in iis deprehenditur. Zingiber, zedoaria, utraque galanga, cotinus Asiatibus, canna Indica, zerumbeth Garciæ de Ory, & similibus characteribus, & pari virtute gaudent. Sale enim, quo possent, acri, viscidis & crassis humoris incidunt, attenuant, atque adeo ad solvenda obstructionum clausula, in morbis longis, & ubi cruditas ingrossa est in primis viis proveniunt, mirifice conferunt.

Omnes fungi, hisque congeneres agarici, bolci, lycoperda, fungoides, eodem cognoscuntur characteribus, omnesque ac singuli virulentis subitè quadam acrimonia solidis ac moribundis corporis nostri partibus vim hostilem minantur, neque internus eorum usus ad rem nobis observatur.

Omnium multorum, lichenum, & his congeneris lycopodii, equicæ, lunariæ, olivundæ, ophioglossi, & idem characteribus & virtute valde similis eademque est; utpote manifesta siccandi & adstringendi pollent facultate. Dantur in plantis quadam in dysio semen ferrent, cujus generis sunt filix mas & femina, lingua cervina trichomanes, adianthum, nigrum, &

muraria, polypodium, in quibus vis est splicnetica, leniter, minus firmum viscum, inque primis lenis, ro-
tum, roborans.

Pulmonaria maculosa, lithospermum, cynoglossa, anchusa, buglossa, borrago, consolida major, post florem monopetalum, sentina quatuor nuda proferunt, & ob terreum, quo abundant, elementum, glutinant & subadstringente virtute vulneribus consolidandis opitulantur.

Sunt plantæ, quæ semina plura reniformis, in formam caseoli congesta, post florem monopetalum proferunt, ut malvæ, albicæ species, quæ succo turgentes glutinoso, tenuem humorum acrimoniam demulcent, in morbis qui ab hac nascuntur, opem desideratissimam ferunt.

Parietaria, bitum, amplex, chenopodium, bonus Henricus, mercurialis, spinachia, eisdem characteribus succum alium nrosolum; hinc ad alvum solvendum & acrimoniam humorum delinendam, plurimum conferunt.

Plantæ verticillatas, quarum flos monopetalus irregularis, galeatus & labialis existit, sale volanti oleo ubertim esse instructas, nemo facile, qui has plantas igne chymico tractavit, usum usum adhibuit, in dubium vocare poterit. In harum numero sunt melissa, mentha, origanum, majorana, serpillum, rosmarinus, marum, hyssopus, chamædrys, chamæpitys, lavendula, salvia, scythia, marrubium Creticum, quæ omnes inter cephalicas & nervinas herbas ad imbecilem nervorum genus corroborandum, principem facie locum tuerunt.

Sequuntur jam sic dictæ umbelliferae, quæ semina nuda gemella post singulos gerunt flores, quæ inter eminent carum, angelica, levisticum, chartefolium, daucus, imperatoria, apium, anethum, coriandrum, anisum, pastinaca, quæ oleo & copioso subtili & vaporoso virtutis fedatæ abundant, per quod & humores crassos & staus discutiendi facultate pollent eminentes.

Denique benigna profert natura plantas, quarum capsula tripartita, post florem hexapetalum regularem confpicitur, ut omnes allii, ceparum, asphodelorum species, quæ duplex, quo agunt, amoliscum elementum, quorum alterum est tenue acre sulphureum, alterum succo dulcis glutinosus. Ratione prioris formæ exterioris stimulant, urinam & sudorem pellunt sanguinemque exagitant. Si vero sal acre subtilius coëctione perit, remanet glutinosus succus, qui ditiorem humorum emollit & abscessus maturat.

Ex compositis, quæ ex regularibus constant floribus, & sulphure constant vapore, & principio salso amaro gaudent, ad pellendos menses, & ad alvo excludendos humbricos, non parum conferunt, ut sunt tanacetum, abrotanum, anemisa, mentha Sarcenica. Quædam ex compositis ex meris semisfoliis constructæ sunt, ut dens leonia, scorzonera, endivia, hieracium, cichorium, chondrilla, quæ læsiones sunt plantæ & absterivo sale præditæ.

Quoad arbores abies, pinus, larix, cupressus, arbor vitæ, cedrus de Libano, picea, balsamum de Tholu, sunt confertæ & gerunt flores imperfectos amantatos, a fructu renotos, & omnes ac singulæ hæc gaudent resinoso succo, ex quo distillatione subtile balsamicum oleum eliciunt quod valde calefacit, urinam pellit, & morbis longis ac frigidiis, fibras delectatas roborando viscidolose humores attenuando, usum præbet non contemnendum.

Sed missa hac via, quæ non per characteres & signaturas externas, de convenientia virinum instruit, progressum jam faciemus ad aliam methodum, quæ per compendium quasi, beneficio saporis & odoris, ad possimas ac præcuis plantarum in morbis arcentis & vincendis vires, facile perveniamus. Valde potentia in

60 De methodo compendiosa vires plantarum indagandi.

In mixtione corporum ad producendas vires & vires elementa saltem & sulphur esse, oemio facile, qui leviter saltem scientia physica & chymica doctus est, ignotabit; quorum alterum, nimirum sal, sapore, sulphur autem, odore, optime judicantur, maxime quum per diversissimas mixtiones partium, principium hoc salinum sulphureum, & etiam ob id, sapor & odor mirifice varient. Placet autem circa hanc rem certas quasi constituere leges ac regulas, secundum quas ex sapore & odore de viribus plantarum certum ferri possit iudicium.

I. Omnes plantae amarae, propter sal, quod in se recondunt habent, alcalino-fixum, terreum, cum sulphure fixiori mixtum, virtute gaudere aperiente, incidente, obstructions & infarctus viscerum expediente, dum acidum & viscidum exinguntur, omnisque generis excreciones leniori stimulo adjuvant, hinc alvum fervant apertam & perspirationem faciliorem reddunt, aequo ideo in cachexia, febrili, hydropse, ictero, mensium suppressione, affectu hypochondriaco, quartana aliisque febribus intermentibus, stomachi vitio, cruditate acida, appetitu extincto & alvo adstrictiori opem ferunt plane egregiam. Hujus generis sunt absinthium, aristolochia, centaureum minus, carduus benedictus, carduus Marianus, gentiana, scordium, fumaria, trifolium fibrinum, tanacetum, flores chamomillae, radix cichorii, gentiana, rhabarbari, aloë, chinae chinæ, extractum colocynthidis.

II. Quae valde acrem saporem habent, fortissime odorem expirant volatilem, qui etiam destillatione exhalat, vim habent antiscorbuticam, sanguinem vehementer commovent, mentes pellunt, & in febrili, ut vocant, frigido, exultationibus, tumoribus, cachexia, immo etiam in vitio stomachi, ex cruditatibus acido-viscidis subortis, praestantissimum exerunt efficaciam. Ad hanc classem spectant radix aëri, scorpi, beccabunga, cochlearia, caltha palustris, eruca, hydroparum, nasturtium aquaticum, nasturtium siliquosum, piperis, sedum minus, perficaria acris, fenecio, piper, sinapi, allium, cepae, raphanus rusticus, calamus aromaticus.

III. Plantae aromaticae, quae subtili grato oleo possident, possitimum nervis dicuntur, siquidem universum genus nervosum corroborant, ejusque infirmitati subveniunt; unde in omnibus morbis, qui nascuntur ex virium imbecillitate & tono partium nervosarum laxato, v.g. in palsy, apoplexia, epilepsy, rheumatismo, neque minus in ventriculi & uteri affectibus, in capitis aliarumque partium doloribus, in capitis aliarumque partium doloribus, inque arcendo membro exteriorum sphyacelo & corruptione, tumoribus quoque discutiendis & sedandis fluxionibus, praestantissimum adjumentum commodant. Hoc in numero sunt abrotanum, mentha, melissa, rosmarinus, majorana, mentha Sarsenica, origanum Creticum, calamus aromaticus, flores lavendulae, flores chamomillae Romanae, ex aromaticis caryophylli, macia, nux moschata, cubebae, cinnamomum, cardamomum, coriandrum, nigella.

IV. Quibus sapor inest acris oleosus, terebinthaceo-aromaticus, eae virtutem possident diureticam, cephalicam, roborantem, inque iis morbis, qui ex reum visio generantur, maxime ad preservationem, insigniter profunt. Obiunt quoque virtutem vulnerariam, in gonorrhoea, fluore albo & externis cachecticorum lesionibus, satis conspicuum; quo nomine commendari merentur virga aurea, balsamina, berys, labina, chamapitys, chamadrys, folia & flores hyperici, geranium Robertianum, folia & baccae lauri ac juniperi, radix valerianae, serpentaria Virginiana, spica nardi, pinus, abies, massis, obanum, balsamum Peruvianum, terebinthina & ejus oleum, ex quibus maxime virtus essentia & balsama vulneraria liquida

parari solent.

V. Sapor plantarum amararum & aromaticarum manifestat vim tonicam, roborantem & carminat v.m., in venericis & intestinorum debilitate, in cachexia, febribus intermentibus, digestionem depravata, usum imprimis ac proficuum. Ac tali quidem virtute excellunt cortices chinæ aequo chaccarillae, citri, aurantium, cortex Winteranus, ligni fassilae, zedoaria, galanga, calamus aromaticus, cubebae, cardamomum, flores chamomillae Romanae.

VI. Ex terreo amato & subadstringente sapore judicare licet vim tonicam, vulnerariam, silendis fluxionibus, febribusque paroxysmis cohibendis, singulariter idoneam; in horum censu sunt maxime cortex fraxini, tamarisci, capparium, lingua cervina, capilla veneris, scabini, chamadrys, tormentilla, pulmonaria arborea, bugula, urtica mortua, folia cecarac, herba theae, herba veronicae, quae, suffraganea experientia, in diarrhoeis, cachexia, febrili, vitio lictis, febribusque intermentibus maxime ferunt utilitatem.

VII. Vegetabilia, quorum adstringens sapor terream subacidam prodis elementum, adstrictivum habent facultatem, aequo ad compescendas varii generis fluxiones & coecordes febrium impetu, quem plurimum valent; reum quoque laxitatem, quae calculorum generationi favet, egregie proficiunt. Inter haec primas tenent radix tormentillae, belluarum, plantagina, cortices quercus, cortex radicis acaciae, granatorum, acetosae, cynobati, quince folium, fragaria, equisetum, perficaria maculosa, flores balaustrorum, fructus acaciae, persicorum, melsii, uvae immaturae, semen hyocodii.

VIII. In quibus eminent acidus sapor deprehenditur, eae refrigerant, sicut sedant & humores incrassant, aequo in aestu febrili & ubi biliosi exsuperant humores, peculiariter usum inveniunt; in sunt acetosa, acetosella, succus limonum, citri, aurantium, berberum, ribium, granatorum, cerarorum, tamarindi, poma acida, uvae immaturae.

IX. Species plantarum, quae non adeo exquisitae & eminentes saporem, sed paribus abundant aqueis, mucilaginosis, parum sapida, quarum beneficio externe emolliunt, interne vero acrimoniam humorum demulcent ac temperant in morbis quibus humorum subest acrimonia, in suum exultatione inflammariam, tenelimo, stranguaria, exultationibus ani, gonorrhoea, cum insigni fructu adhibentur. Tali principio maxime instructa sunt femina, papaveris, psylla, semina graeci, lini, cydoniorum, item quatuor frigida. Pertinent huc etiam radices althaeae, nymphaeae, lymphitici, buglossae, folia malvae, borraginis, parietariae, violarum, portulacae, amygdalae dulces, gummi Arabicum, cerarorum, tragacanthum.

X. Quorum mixtionem praeter substantiam mucilaginosa, simul principium oleoso-sulphureum & vaporosum ingrediuntur, quemadmodum videmus in floribus verbalis, chamomillae vulgaris, meliloti, millefolii, sambuci, croci, liborum alborum, eae ad emolliendos duos tumores & mitigandam dolorum acerbissimam egregie conferunt.

XI. Dulcis sapor vegetabilium nos certos reddit de mixtione eorum bene temperata, mucilaginosa-sulphurea, & hinc illorum usus recte transferat ad eos morbos, quos salini, acres, pontici humores vel fovent, vel generant, sicut in nulli, casarhis, peccoris affectibus, scabie, lepra, calculo & stranguaria animadvertimus. Horum quasi classem ducunt radix glycyrrhizae, ficus, jujube, febetem, dactyli, passulae, siliquae dulces, pruna dulcia, mel, saccharum, semina anisi & feniculi.

XII. Plantae, quibus est sapor acris amaricans, virtute gaudent bezoardica & alexipharmaca; fibras enim motrices stimulant, sanguinis motum accelerant, fudo-

fudoremque ac diaphoresin promouent: hinc earum usus in morbis malignis inque præcauenda corruptione quam maxime commendandus est. Huc referri debent radix contraiervæ, dictamnii, gentianæ, imperatoriz, petalidis, angelicæ, carinæ, serpentariæ Virginianæ, farfaparillæ, zedoariæ, valerianæ, scordium, chamædrys, chamæpitys, carduus benedictus, scabiosa, centaureum minus, enula, ruta, lignum juniperi, guajaci, cortex ligni guajaci, cortices citri, aurantiorum.

Saporem odor excipit, qui, quum partes sulphureas volatiles manifestas reddat, ad indagandas salubres plantarum vires haud parum conferre videtur. Satis enim evidenti experientia docemur, ea, quæ gravem & alienum spirant odorem & caput expansivo vapore replent, non modo dolores levare, sed etiam torporem ac stuporem quandam sensibus mentique inducere, quatenus nimirum efferas motus componunt ac temperant. Quo spectant omnes papaveris, solani, strammonei, hyoscyami, nymphaeæ, pæoniæ, lolii, mandragoræ & croci species. Qui vero grati & fragrantis sunt odoris flores, ob sulphur, quod exhalant, blandum, quo imperum fluidi nervi paululum refrænant, spasticis contractionibus nervosarum partium moderandis & placidæ quieti inducendæ viribusque deperditis instaurandis exoptatissimam operam commodant. In quorum numerum flores rosarum, liliorum alborum, primulae veris, liliz, jasmimi, acaciæ, ulmariz, fraxinellæ, aurantiorum, citri, liliorum convallium, hormini, salviae, horri, basilici sunt referendi.

Ex feminum classe, quædam contrita gratioris odoris exhibent per destillationem aquas, quæ & virtute anælepica & anodyna se plurimum commendant, ut sunt nuclei persicorum, prunorum, ceraforum, armeniacorum, amygdalæ amaræ & hujus generis plura.

Expocita sit ea methodo ac via, quæ per characteres & signa externa, itemque per saporem & odorem vires ac virtutes eorum, quæ de terra nascuntur, aperit atque recludit, sequitur jam, ut aliam atque adhuc minus cognitam ac tentatam viam monstrems, quæ identidem ad notitiam virium plantarum pervenire possimus. Hæc vero est illa, ut videlicet fundi & soli, quo plantæ quævis peculiari gaudent & sponte proveniunt, differentem naturam ac indolem, probe consideremus. Diligenti enim & attenta experientia docemur, non quamvis omnes plantas terram ferre, sed nonnullas in hac, quædam in alia æquius vel lætius provenire. Silvestres, respuunt plane fecundum solum, quædam difficulter admodum in hortis consueto adolefcent incremento, quod de taxo, abiete, pino myrtillis, lycopodio, equisetis, quæ ab omni cultura abhorrent, verum esse deprehendimus? Quædam in aliud solum translatæ, naturam suam valde immutant, atque à nativa indole quasi degenerant. Ita apium palustre ingentis acrimoniæ, miscit in pinguiorem terram delatum. Omnes ranunculi palustres sunt caustici, pratenses vero & montani acrimoniæ fere sunt plerumque expertes. Tormentilla montana minor, in locis uliginosis multo majoribus crescit augmentis, quod etiam valer de adiantho, de silice mare & fœmina, quæ in locis paludosis in humanam fere excrefcent altitudinem. Plantago, perpillum, primulae veris in locis subidis longe felicioris proventus sunt, quam in siccis & montosis, ubi tamen odoratores animadvertuntur. Frumenta, ut fœcale, triticum, hordeum, in locis ed-

Frider. Hoffmanni Oper. Tom. V.

tioribus tenuiori vestiuntur cortice, & farinam & spiritum inflammabilem, mediante fermentatione, dant copiosorem. Præstantius esse butyrum, mel, lac & caseum, item nobiliorem lanam in locis montos & frigidioribus, quam in humilioribus, omni dubitatione caret. In tractu Rhenano optimum vinum crescere notissimum est, quod tamen ratione præstantiæ & virtutis multum differre, idque unice à diversâ soli habitudine dependere, ex eo apparet, dum sub eadem altitudine montium, situ ad solem, subque eadem specie & cultura vitium, admodum diversæ notæ vinum produciuntur, quod clarissime conspiciuntur in Hochheim, Kollheim & Cassel, locis sibi vicinis, vina quoad præstantiam differentia producentibus. Circa loca fastiginosa & maritima peculiaries cresunt & sponte proveniunt plantæ, quæ in alia loca translata, minus germinant, ut sunt herba kali, faliicornia, squilla, soldanella, esulæ maritimæ species, spargula maritima, atriplex marina. Fundus siccus arenosus ex arboribus pinum, abietem, piceam, juniperum, taxum, ex plantis cisticam, saxifragam, stœchadem citrinam, chamæpitym, echium, benigne & liberaliter educat. In locis lapidosis & faxis carlinam, pulsatillam, dupleuron, chamædryn, ivam moschatam, felicibus provenire conspiciunt. Loca argillacea & lutosa, legumina, pisa, fabas, lentes, vicias, craccas *Vogelwicken*, fecundo finu alere videmus. In locis lapidosis & umbriosis locis, faniula, pulmonaria, hepatica, asarum, auricula urfi, vinca perivina, alkekengi, laureola luxuriant; & circa sepes umbras violarum, alfinæ specierum, nec non chelidonium frequenter provens est. Ad margines & rivulos aquarum puriorum, petasites, armoraciarum, cecabunga, nummularia, lyfimachia, ulmaria, nasturtium aquaticum ut & pimpinella frequentius pullulant.

Etenim quum ex terra & pluviali aqua, experimento BOYLE & HELMONTII accuratus instituto, suum incrementum & augmentum plantæ accipiant, terreumque elementum, præcipuum mixtionis & animalis & vegetabilis fundamentum, & omnium salium & sulphurum primordialis sit materia, ut destillationes, combustiones, resolutiones & combinationes chymicæ evidentissime ostendunt, & ignis quoque terrarum sit differentia; recte concludere est videtur, qui à specifica & peculiari soli cuiusvis ingenio & indole ipsas herbarum vires deducere ac derivare studet. Præsertim cum videamus eadem femina, pluribus differentis naturæ terris, eodem tempore commissa & eodem modo tractata, in incremento atque fecunditate longe multumque à se invicem distare. Ad firmandam & stabilendam hanc ipsam asserionem, placet tantum jam in medium proferre & aliquot exemplis clarioribus demonstrare, methodum hanc, quæ ex soli differentia specifica virtus plantarum indagari possit, non insuper vel nihili habendam, sed potius ad ulteriorem indaginem esse commendandam. Observavimus nempe in locis humilioribus, paludosis, & ubi humiditates facile stagnant & putrescunt, plurimas, quæ ibi nascuntur, plantas, sale subtiliori caustico virulento instructas esse, quod exteriori cutim inflammat, vescas excitat; intra corpus assumptum, sedes, vomitus, vel etiam urinam potenter movere & lumbrosos necat, quæ etiam hæ plantæ pecoribus, si largiter iis vescuntur, valde infestæ sunt. Hujus virtutis sunt arum aquazicum, apium palustre, alfinæ aquatica, anthora, aloë maritima, colocynthis, bryonia, cicuta aquatica, colchicum, cy-

62 De methodo compendiosa vires plantarum &c.

clamen, clematis, dracunculi palustres, efula palustris, equisetum palustre, flammula jovis, hydropiper, gratiola, marrubium palustre, ros solis, ienna, foldanella, frangula, zingiber, inde palustres, eupatorium, & id genus plures, quarum virus potissimum in sale acri caustico consistit, quod in fibras nervas inimice adhesionis eas atrodendo, lancinando, ipsasque effluens motus in animalium corporibus concitat. Equidem id minus proficere, causticas plantas non in aliis locis præterquam in palustribus reperiri, ut videmus in efula, pallanilla, helleboro nigro & albo, quæ etiam loca aliora & sicca amant, quamvis adhuc inquiri debeat, annon etiam in locis effluoribus ceræ dentur regiones de tractus, sub quibus putrida & humida terra sit recondita, quæ has acres delesterias plantas profert. Contra nostram sententiam id etiam dubii moveri potest, quod loca palustria & humidiora plantas refrigerantes & semina ac fructus alant dulces ac nutriendes, quemadmodum in oryza, tribulis aquaticis, floribus nymphææ, plantagine aquaticæ animadvertimus. Sed tamen, licet hæc omnia verissima sint, si horum ratione gulfu exploremur, eas fapore valde acri esse prædixas quique facili experietur. Ad confirmandam nostram sententiam, etiam haud leve præsidium posuimus nobis in eo videtur, quod omnis generis fungi virulentis aliquid in se habeant reconditum, quod tamen potentius in aliis, in aliis mitius observatur. Eoquæ vero notius est, quam quod hi ipsi ex sacro nutritio radices arborum ob copiam exulantes & vi caloris putrefacto, vel etiam ex plantis putrefactis & stercorebus in putrilaginem facientibus, incredibili copia & ubertate proveniant. Ex quibus autumnis ob cælum valde humidum & pluviosum, maxima fit plantarum corruptio, ideo etiam id tempus fungorum est feracissimum.

Ratio quare paludosa loca & aquarum putridarum stagnationibus obnoxia, tam virulentis plantis abundant, hæc vero nobis simillima videtur; omnis putredo & salium & partium sulphuratarum fecunda generis est, quam velut indivulsus comes foror & ingratus etiam super sequitur. Aqua igitur diutius in terra stagnans solis calore incipit putrefcere, unde, sicuti effluvia ex ejusmodi locis exhalantia, valde sanities inimica sunt, ita non mirum est, si ejusmodi corruptæ terræ partes, intus plantarum mixtionem continentem, minus salubres vires ipsis ingenerant.

Deinde attentione observatio botanica & medico-practica illud nobis considerandum suppeditat, plantas, quæ in locis excellioribus, vero & aperto coelo expositis, suos natales habent, præ reliquis valde salubres & medicis usibus esse accommodatas, plurimamque in vulnerariis & quæ chronicis morbis succurrunt, primum & principem locum obtinere. Quo in numero sunt abrotanum, agrimonia, aristolochia, alchymilla, stremisia, amica, abies, pinus, betonica, bellis, carlina, chamæpitys, chamædrya, calaminta montana, clinopodium, cichorium, centaureum minus, fraxinella, doronicum, daucus montanus, eupatorium, gentia, hypericum, hyssopus, juniperus, maritima, marrubium, origanum, pentaphyllum, pulmonaria, pimpinella, pilosella minor, pyretrum, serpillum, sideritis, sedum, scabiosa, succisa, sanicula, selis, scoronera, stramonium,

chama citrina, thymus, tormentilla, pyrola, polygala, virga aurea, vinetoxicum, veronica, verbenæ. Hæc omnes plantæ, una non ex toto viribus sibi respondentes, tamen in eo convenire videntur, quod omnes ac singulæ ob principium terreum & temperatè balsamicum, subamarum & roborans, quo instructæ sunt, solidis corporis nostri partibus & fibris moribundis relaxatis multum favent; quibus robur addunt, & humorum ac sanguinis circuitum liberorem reddunt, quo obstructa vasa & excretoria optime referantur, secretionis quoque & excretionis expeditiores fiunt, unde in hisce magnam vim esse ad aggritudines corpore arcendas, neque minus ad eas tollendas, clarissime intelligitur. Longe vero alia est virtus & efficacia plantarum, quas terra fecunda, pinguis, stercoreatione bene exulta, sponte proferte & fovere solet. Siquidem hæc potissimum ob principium sulphureum pingue, quod ex ejusmodi terra elicitur, anodynum, & sedativam, ex parte etiam stupefacivam, sive narcoticam virtutem, exhibent; atque adeo in demulcenda humorum acrimonia, in relaxandis nimium contractis solidis, cum cautione adhibitis, non spernendam præbent utilitatem. Ita in pinguis & fecundis terris libentissime crescunt, anisum, anethum, anagallis, feniculum, buglossum, cynoglossum, chærefolium, crocus, coriandrum, cubus, fœnum græcum, hyoscyamum, horminum, levisticum, lupulus, lilia, melissa, mandragora, nicotiana, omnes papaveris, solani & stramonii species, herba parisi, populus, sambucus, saponaria, valeriana, verbaicum, ulmaria. Eoquis non videt, qui in artis exercitio vel leviter versatus est, harum plantarum vires maxime in eo convenire, quod ob principium sulphureum, pingue ac viscidum, in temperanda salium acrimonia, in effertis moribus compendis, doloribus sedandis & tumoribus emolliendis, vim & facultatem exerant maximam. Ubi terræ sulphureæ sal quoddam nitrosum recondunt, ex quibus etiam ipsum nitrum elici solet, ibi atriplicem, bonum Henriicum, mercurialem, parietariam, urticam, spinachium, chenopodium, quas omnes nitroso abstergente succo gaudent, lenissime germinare videmus. Agros vero pingues & probe stercoreatos, præsertim tempore prætimido, varias species lohorum, quas stupefaciente vi caput replent, liberum proferte, res in vulgus notissima est.

Sed hoc ulterius persequi & radiocinosis physico-chymicis illustrare, jam nec institui, nec loci ratio, permittit. Ulteriore vero hujus rei indaginem omnibus illis, qui solide Medicinæ & Physicæ studium amant & amplectuntur, etiam æque etiam commendandum volumus. Quamvis enim artis opera exercitium exquisitiori Botanices scientia facile carere possit, non diffuset; ad præstantiam tamen & ornatum artis, nec non ad delectationem & venerationem sapientissimi Conditoris, hoc studium plurimum conferre, nemo in dubium vocabit. Accedit, quod plures adhuc herbarum vires plantæ sint incognitæ, inque medendo ex vegetarum regno multo plus, quam ex reliquis naturæ promissis auxilium æque opus exspectandum sit, modo quis rerum medicarum genus, aliquanto majori studio hanc scientiam tentare & excolere velit.

DE TEMPORIBUS ANNI INSALUBRIBUS.

PROOEMIUM.

Quibus
sunt
tempora
tales
sunt
morbis
conferunt
sunt.

Morbis
epi-
demici
sunt.

Quid
me-
di-
ci-
tur
de
morbis
insalubribus.

Unde
sunt
morbis.

De
vitiis
pabulum
est.

Eius
est
dignitas.

Praeclara sunt, quae tradidit Hippocrates de humoribus §. 7. Quasi sunt tempora, tales sunt morbi constitutiones ex ipsa, si tempora, tempelive & ordinate se habuerint, morbos iudicatu faciles faciunt, si vero variaverint tempora, similes & dissimiles erunt morbi, qui in hoc tempore oriuntur. Confirmat hoc sapientissimum dictum ipsa experientia, veritatem medicarum optima parens. Nam singulis fere anni peculiariter & certi in scenam produciuntur morbi, qui alius temporibus silent, nec amplius sunt conspicui. Communiter tales morbos medici appellare solent epidemicos, populariter graecantes, & hi certe huius sunt naturae, ut maximam stragem edere. & plurimam partem hominum occidere soleant. Causam horum morborum rectissime venerandus noster senex rejicit in anni tempora, quae prout constitutionem suam naturalem servant vel ab ea discedunt, sanum corpus fervent, vel egrotum efficiunt, varietateque agritudines produciunt. Opera hinc pretium erit, medium inquirere, quanam alii salubres vel insalubres sint, fove quanam morbi ex hac vel illa anni temporum constitutione sunt orturi, & quibuscumque subjectu isti sunt infensi? Certe magna existimatio ex solida huius rei tractatione medico magnanimo incrementum medicinae accedere poterit. Quid enim praecelarius atque eximius excogitari possit, quam ex praedictis anni temporibus futuras morbos praedicere? Mirifice hoc rei certitudinem aucti nostra, nec non rationalis medicina mechanica & physica fundamenta stabiliora & firmiora reddiderit.

I. Virilissime prodigia Hippocrati lib. de natura §. 18. morbos pariter ex aëre, partem ex spiritu quem astrahimus, fieri. Per hanc tum intelligi aërem, quem lib. de flatibus nuncupat maximum in omnibus, quo corpori accidunt, aërem: Dominum vitæ & saltem morborum de lib. de flatibus item de morbo sacro aëre, aërem sensum & motum prestare partibus. Certissimum hoc est, ex omnibus causis externis, quae corpus nostrum afficiunt, ad vitam & sanitatem servandam, nihil magis necessarium & praestantius est ipso aëre, qui non inepte hinc à veteribus vitæ pabulum, oculus vitæ cibis, anima ois hausta, & spiritus corporis nostri dictus est. Is ipse enim est fluidissimum ac activissimum elementum, quod sicuti omnibus corporibus, ita maxime animantibus inestimum fluiditatis & spirituscentiae motum, qui fundamentum vitæ & progressus sanguinis est, expansiva & elastica potentia ruetur atque conservat. Is solus est, qui praecipue robur, motum, tonum fibris moricibus largitur. Is solus est, qui pondere suo pulmonem spongiosum & ventricule corpus expansio & transitum sanguinis per hoc ipsum ex uno cordis sinu ad alterum conciliat, nec non nimiam expansionem humorum corporis nostri, exhalationem quoque excessivam moderatur, inque aequilibrio servat. Is solus est, qui pondere externo & expansione interna debetam systolen & diastolen musculorum ac fibrarum, ex qua omnis motus vitalis

suum mutuatur originem, in debito moderamine ac aequilibrio servat. Is denique ex omnibus rebus physicis naturam sive mechanismum corporis nostri, qui in debita coordinacione motuum nec non excretionum existit, libenter servat. Non vero omnia aër ad aëre bene praestit, sed qui elasticus, qui purus, temperatus nullis pravis heterogeneis vaporibus vel humidioribus est repletus.

II. Ex dictis clarissime intelligitur, quod, ubi aër à benigna & temperata indole recedit, ubi varias mutationes subit, alteratur de p. n. quasi constituitur, corpora humana partem inde sunt & damna contrahunt gravissima. Oriuntur enim hinc epidemici morbi, qui multos homines uno tempore corripunt, & qui inde ad communem causam, quae aër est, quo maxime utimur ad vitam & salutem, optime referuntur. Tales vero morbi sunt ferme omnis generis febres, inflammationes, dolores, spalmi, fluxiones, qui variis larvis & dissidentibus symptomatibus pro diversa temporum mutatione incedunt, corpora nostra affligunt, imo inscriunt.

III. Placet jam primo omnium determinare, quanam aëris status certo temporis anni spatio inclutus maxime proxi & noceat corpori nostro. Dicimus itaque aërem siccum & serenum, adeoque & siccum & serenum anni tempus esse saluberrimum; aërem verò vaporibus & humidioribus repletum & praehumidum annum esse noxium, id quod jam excutere nostri erit institutum. Habemus hac in re auctoritatem Hippocratis, medici omnium seculorum iudicio sapientissimi optimique, qui scilicet 3. aphor. 15. hac habet: Ex anni constitutionibus ut similia facilius pluviosius salubres sint, & minus letales. Ratio quoque est in promptu, quo siccior aër est minusque humidus, eo major expulsiōe de vi moricis expansiva praeditus, eo agilius, subtilior, & penetrantior est, unde inestimum spirituscentiae motum in minimis partibus accendere & continuare facilius potest. Siccus quoque & elasticus aër tonum & majus robur affert fibris moricibus, à quibus vi impellens fluida corporis nostri pendet. Quapropter ad circulum sanguinis vitalem, ad excretionem adjuvandas, adeoque ad vitam & sanitatem servandam aptissimus talis est aër. Inde ex vi contrarietatum ceratissimum sequitur, quod ille aër, qui humiditatis plenus, adeoque minus activus, minus mobilis, minus elasticus, non sufficit debet spirituscentiae & exhalationi humorum, item toni, robori, impulsui & elateri partium solidarum. Ex quo fit, ut circulo & progressu humorum tardior, lentior post se trahat necessariam imminutionem actionum, quae in excrementorum secretionem consistunt. Quae omnia si sese non recte habent, mox functiones corporis nostri turbantur, p. n. fiunt, causae morborum & motus morbofi irregulares produciuntur.

IV. Res postulat, ut hoc assertum ulteriori argumentorum pondere ac deductione confirmemus. Decisum ac definitum est inter physice & medicæ scientias peritos, ventos orientales esse saluberrimos, ex occidente vero & ex austro spirantes, admodum insalubres. Hi ipsi enim,

Tempora
sunt
aëris
morbis
variet
insalubres.

Quinam
est
aëris
status
& proxi.

Efficitur
aëris
status
insalubris
adventu.

Quinam
est
aëris
status
& salutis
insalubris.

experientia teste, & confentiente Hippocrate Patente artis medicæ secti. 2. apbor. 5. i. 17. gravem audiam & capitis gravitatem, vertiginemque in oculis parvum, ventris humilitatem & corporum indurum, Celsus lib. 2. cap. 1. de austro hac profert: austro corpus efficit berbes, humidum & languidum, & Rheum lib. 3. cap. 15. de venis & aere scribit: Ventus a polo veniens meridiano corpora dissolvit, sensus turbat, dolorem capitis & oculorum agritudinem facit, epilepsiam quoque accelerat, febremque excitat propter puritatem. Plinius in hystor. natur. & Aristotel. in problem. spirante austro minus effurire animantia pethabet. Horatius autrum plumbeum vocat. E contra aquilonis venti corpora compingunt, roborant ad motum idonea & bene colorata meliusque audientia faciunt. Ratio, quare occidentales & australes venti insalubres, orientales vero & boreales salubres habeantur, est, quod illi ex oceano atlantico & mari mediterraneo flantes excessivis humiditibus pleni sunt, unde elasticitas aeris perit, vitæ & animæ nostræ unicum fulcrum. Contra boreales & orientales elasticum condensant aërem & humiditatis nimis experem in atmosphæram nostram introducunt, unde via expansiva moris non tantum hominibus, sed & reliquis animantibus vigorem, robur & viam vitalem afflat. Notabile quoque est, quod membris functiones semper sine solidiores, felicioresque sub serena aëris temperate, quam sub pluviosa & humida, experientia id confirmat.

V. Porro humiditatem in aere nostro noxiæ demonstramus ex eo, quod ex regionibus, ex etiam loca saluberrima habeantur, quæ defensa sunt a ventis occidentibus & austribus, patet vero autæ orientali & aquilonari. Deinde montosa & in ediori loco posita salubriora & minus epidemica passim obnoxia, Vili. l. 1. Consul. 15. Sybar. sunt ius, quæ in planitie posita & depressiora sunt finis. Ratio facilis est; aer enim in edioribus locis longe purior, defecior, mobilior, vaporibusque minus repleta est, in humidioribus vero locis aëris humiditates atque vapores ob gravitatem suam descendentes unitæ atmosphæram & inde gravem humiditatem reddunt.

VI. Porro humiditatem nocere nimiam, siccitatem vero esse magis vitalem & sanitatis parentem, docent nos abunde phlegmaticorum & cholericorum corpora. In illis ob excessum humiditatis morbi sunt tam progressivi, quam excretionis tardiores & segniores, unde eorum corpora minus vigoris habent, & mille malis obnoxia, & semper fere morbofa existunt. In cholericis vero, ubi motus promptior, minorque humiditas locum habet, magnus corporis & animi vigor est, excretiones promptæ & faciles sunt, minorque in ipsa ad morbos dispositio deprehenditur. Sexus segnior, quod magis ad morbos dispositus sit, nullam aliam rationem agnoscimus, quam quod foeminarum flaccidiora & humidiora sunt corpora, unde solidior morbus & fluidior progressio diffilior est, hanc foemina omnem morbum bis patitur. Viri contra sicciores sunt nature, ideo magis vegeti, vitales & minus morbofi sunt. Autumnum maxime morbofos ob nullam aliam causam est, quam quoniam nimis humidus & inæqualis tunc aer est.

VII. Demonstravimus hætenus, humidum nimium omne naturæ humanæ admodum esse infensum, jam argumentamur eam exinde, annum præhumidum & valde pluviosum insaluberrimum exillere. Confirmat id observatio atenta & solida, quæ edocetur, quod gravissimi epi-

demici & putridi morbi sequantur tempestates humidas, & equalitas & pluviosas. Quinimo ipsa pestis & contagiosi maligni morbi grassantur ex præhumida anni constitutione plerumque originem suam nanciscuntur. Hippocr. l. 3. epidem. scribit, aliquando post diurnam pluviam, ingentem subortum fuisse pestem, totam civitatem Abaton pervasantem, cujus levitatem nonnulli inhabitantibus pedes ac brachia deciderint. Idem testatur l. 2. epidem. suo tempore ex austrine constitutionis aëre in Ctanone primum ichores & pustulas multas, postea & carbunculos propulsasse. Galenus de temp. cap. 4. annum plus iusto humidum pestis esse prænuncium scribit. Wagenerius in chronol. sua & Syberr. centur. 8. tradunt, anno 801. sub Imperio Irenæ Imperatricis Constantinopolitana i prægresso aëris humidissimi dominatu invaluisse gravissimam pestem, quæ maximum hominum numerum in Gallia & Germania præcipue juxta Rheni tractum abstulit. Crenthelm author est, anno 1221. a pulchris festo ulique ad autumnum tempus humidam & pluviosam valde viguisse tempestatem, quam mox exceperit pestis tricenalis. Spangenberg, in chronol. sua ut & Femarius & Enzelius tradiderunt, regnante Sigismundo Imperatore anno 1427. hyemis temperiem adeo humenem ex tepidam fuisse, ut circa diem Nicolai sextam Decembre nonnullæ arbores, inter quas perfica imprimis fuit, frondescere seque in flores induere, nec non cyanus in agris aliquæ flores conuare passim in viridibus progrediuntur ac reviviscere viti finit, sed sequente aestate invaluisse pestem truculentam multa mortalium milia depauperantem. Notum est, quod pestis familiarissima sit in Ægypto, & quod in hac regione gravissimi morbi contagiosi maxime regnent. Quodque pestis in Cairo tam fæva est, & tantum numerum mortalium interficit, ut intra 7. menses 50000. hominum intereant. Incipit autumnus & desinit aestate, & notabile est, quod circa solstitium æstivum mox desinat. Ratio est, quoniam tunc temperatus est æstus & flatus leptonotiales aërem purgantes & ventilantes flate incipiunt, & contrario australes, quos vocant Conventus autumnum. Perquam notum dignum est, quod scribit Dapper in descriptione Africa p. 127. nusquam pestem in Ægypto oriri, nisi Nilus nimium increverit, & totas regiones inundet. Addit hanc rationem, quod quando Nilus aqua stagnat super terram, tota illa paludosa fit, & accenduntur venti australibus & æstu excessivo perditus aer fit. Deinde immodiici vaporibus aqueis ob evaporationem perpetuam Nilus aër repletur, qui valde infestus ad excitandam pestem. Subiicit hoc memorabile, sed nunquam prægi oritur ex intemperato æstu, sed potius extrinsecus. Alexandriæ autumnum plures malis moribus fævis cum vomitione viridis bilis epidemice grassantur, quæ nulla alia causa, quam ex putrida stagnantibus aquis sub dormitis incolarum. Alexandriæ autumnali tempore idemdem variolæ mali moris contagiose in vadere solent homines, quæ nullam aliam originem agnoscere solent, quam evaporationem aque putride Niloticæ. Nam quandoque cornu ex Nilo, quod vocatur Calch, in civitatem Alexandriam ducitur, & hæc aqua per totum annum immota stat, necessario putrescit & corruptæ præterit æstus, unde etiam omnes incolæ, qui accollunt huic brachio Nili, fugiunt ad alia loca, donec ex Nilo subsequente anno aliam aquam accipiat, quæ de se legi æstus Dapper in descript. Africa. p. 127. & 128.

ex præhumida anni constitutione.

Abaton expleta præstans pagin.

Pestis familiarissima in Ægypto.

Nilius causa.

Putrida aqua, præterit æstus, corrupta.

Ratio facit, quod occidentales & australes venti nocuerunt.

Quare in montosis locis morbi sunt rari.

Siccitas aëris prædestinat corpora.

Fœmina sunt humida.

Viri sunt sicciores.

Abaton, qui morbi erant.

VIII. Nam si quid aerem puridum reddere possit, certe est diluvium particulare, seu inundatio maxima aquarum, dum aqua stagnans putrescat & puridos vapores in atmosphera transmittat. Quapropter etiam observamus, nostris in regionibus aquarum inundationes frequentissime mali moris morbos, imo ipsam pestilentiam suscitasse. *Benedict. de cad. 1. lib. 8. refert, anno 589. regnante Maurilio Imperatore anni oppido pluviosi & austrini continuationem plurimas aquarum inundationes secuta afferentem, secutam fuisse in Italia magnam pestem, cujus tamen gravitas Romae major, quam in aliis locis extiterit. Et legitur in hist. Frideric. II. Imperat. anno 1227. ob continuas pluvias Tiberim Romae excrevisse, & pestem horrendam excelsisse, & qua vix decimus quisque evaserit. Eandem ab exhalationibus lacuum maritimorum *Diadema Siculis in descript. pestis Carthaginens. Livius & Valerius Maximus* a Tiberis excessu Romae quoque observant. E lacuum & puteorum morbidis expirationibus pestem productam fuisse *Guanesius cap. 4. de peste tradit.* Febres tertianas epidemicas a nimia humiditate & ab hac facta inundatione aquarum observavit in *epidemiid. nat. curios.* anno 9. *Ramazzinus experientia & iudicio praestantissimus medicus.* Sub aequinoctium, inquit, & per mensem octobris mensis pluviae copiosae delapsae, omnem aqua largiebatur quantitatem, qua vix contineri poterat hyeme humida nimbose existente cum exigua frigore, nixit mox subsecutus interfectus, circa aequinoctium insequens anni ingruens pluviae paucis ceciderunt per autumnum & hyemem fere astem continuantes, quae pestis inundationis aquarum effectum, & in illis locis, ubi diu stagnavit aqua, magna febrium febris fuit observata, imprimis tertiana rebelles indifferenter homines occupavit, cuiusvisque sexus, aetatis, temperamenti & vitae generis essent. plura vid. l. c. quae certe lectu sunt digna.*

IX. *Benedict. Sylvaticus consil. 14. cent. 1. refert, quod duo anni fuerint austrini frigidi pluviae cum maxima aquarum illuvie, unde etiam morbi infirmos fuerint per totum fere Italianum.* Nempe populariter grassabantur febres fixae, ardentes, pediculares, morbillosae, variolae, viros maxime plethoricos conspuebant, praesertim si locorum humiliorum fuerant incolae, & veneri indulserant. *Colerus decur. 3. observ. 5.* plures epidemicos morbos observavit post Danubii eruptiones crebras & imbres per plures dies continuas. *Montanus refert, prope Fameaugustam Cyprum urbem locum esse, qui astatu tempore putrescat ab causa existit, quod aer putrescat, unde febres pestilentes oriuntur, infusibus homines ab vaporum contagione a paludibus perirent.* Notissimum porro est, quod in omnibus istis urbibus ac regionibus, quae a mari vel fluminibus inundationes patiuntur, vel cinctae sunt maribus, frequentissime sint pestes, ut urbs Venetiarum, Ancona, Roma, Smyrna, Constantinopolis, Alexandria, Caius & totus fere Archipelagus experiantur. *Notat Forrestus l. 6. de feb. & morbu epidemicis grassantibus p. 162. quod civitas Delphensis insalubris sit, quoniam in loco profundiori sua est, aquas non currentes habet, fossi non amplius, sed angustius, per quas moventur, instruita, hinc fit, ut aqua stagnans astatu imprimis tempore, quae sub canalicula putrescat & effluvia, quae a transfractibus sentiantur putride fiant, adeo ut fere singulis 10. annis praefat. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

terlepsi incola vel peste vel pestilentialibus febribus afficiantur.

X. Anno viginti & peractis prope annos orbantur Leidæ morbus contagiosus pestilentialis, qui magnam hominum stragem edebat, ex nulla alia causa, quam quod ex fluvio Rheno veteri inundationes in hoc districtu factae fuerant, unde aquae stagnantes, putrescunt, diram hanc procurant. *Pet. Salus de pestilent. febri c. 20.* refertur, patriam suam extinctione aquarum in fossis publicis stagnantium a febribus pestilentialibus alias quotannis autumno grassantibus fuisse liberatam Anno 1698. postquam hic Halæ hyemem valde placidam, lenem, humidam, quae ac elementem autumno similem, ventis austrinis stipatam & postea tempus verum calore ac humiditate abundanti experti fuimus, tunc per sex menses & ultra magna cum levitate per hanc urbem variolarum morbus grassabatur. Succedebat aequinoctio vernali percontibus febribus maligna, contagiosa, quae & medio non paucos sustulit. Ex profecto tum variolarum quam febribus huiusmodi peractavi in duabus peculiaribus Differantibus. Pecora quoque & oves, si annas nimis est pluviosus, contagiosa haec valde devastare solet.

XI. Manet itaque ex dictis fluvium atque firmum, diurnas temperatae, humidae, australes pluviosae corpori humano valde insalubres esse, morbosque grassantes, malignos puridos inducere, quod etiam confirmat incomparabilis medicinae Avarae, *Hippocratis aphor. 16. sect. 3. item aphor. 12. A pluviarum multitudine, inquit, sunt febres longa, alvi fluxiones, putredines, comitiales morbi, angine & in mulieribus abortus & partus diffiles.* Causa horum omnium jure merito transducenda in atmosphera ignavam, languidam, elatere destitutam, quae non inservit spiritalitatem seu expansionem sanguinis & humorum intemae, sed libarum tonum relaxat, eas flaccidas reddit, unde progressio & circulatio sanguinis debilitatur. Ubi vero tardior sanguinis progressio, ibi secretiones & excretiones etiam retardantur, ibi sanguis crassus viscidus & minus subtilis fit, & inde multi impuri humores in corpore accumulatur & ad praedictos morbos, maxime omnium vés ad putredinem dispositio fit. Contra nihil magis praeservat sanguinem a corruptione & ab omni putredine ipsum defendit, quam circulatio libera expedita & transpiratio liberior atque evacuationum promptitudo. Ita enim a cocta particularum mobilium activarumque corruptionem minuantium tonum corpus liberatur. Quod si vero excretiones tardae sunt, invalide & languide per tubulos procedit sanguinis fluxus, excrementa remanent, & in via in se actione intestinum putredinosum motum totam crasim humorum dissolventem producat, unde etiam omnes graves epidemici morbi, maligni, contagiosi & pestilentes, imo pestis ipsa, a putredine humorum totum suum nascuntur.

XII. Pestem ipsum non inepte veteres directe putredinem suam ac penetrantem. Deduxi jam olim in *dissert. de ulceribus*, naturam contagii in omnibus morbis positam esse in putredine. Putredo enim minime est illi multiplicativa & parum fermenti puridi in vegetabilibus & animalibus ulterius serpere & suum motum communicare aliis corporibus aptum est. Porum puridum facile inficit reliqua, passillumque putridae vappidae materiae in vitro relicum, vini

*Atque
contagiosus
est.*

*Leidæ
grassant.*

*Temperata
humida
austriale.*

*Quid pro
sanguinem
progressum
a putredine.*

*Dissert.
veterum
de Pest.*

*Particuli
no vi.*

acetum, vappidum efficit. Quod etiam contingit, quando vappidum relinquitur in dolis, quod scilicet per vini ingentem copiam non nisi magna alteratione sapora, odori, & virtute diffundit. Caries in ossibus & dentibus mirifice sese multiplicat ob putredinem motum. Dysenteria, lues venerea, scabies, variolæ, petechiales febres omnesque putridæ contagio infestæ sunt, non aliam ob causam, quam tenuissimam corporibus communicant putredinem, quæ postea mirifice sese extendit. Ipsam pestem ortum suum putredini debere, iam supra paulo fufius est demonstratum. Exoritur hæc calidissima in regionibus, postquam in illis inundationes contigerunt æquarum diu stagnantium. Humidum æque ac calidum excessivum non inopie philosophi veteres & Aristoteles ipse salutarum marem putredinis. Et eam ob causam auster & africanus calidi & humidus pestem gignere & fovere dicuntur, præsertim ubi imbres accesserint. *Plutarch. de moribus, p. 515.* refert, Empedoclem Agrigento sterilitatem & pestem depulisse obstructis moris faucibus, per quas auster in campum incidit. Et *Varro l. 1. de R. R. c. 4. p. 12.* testatur, se Corcyram infamem a gravi peste liberasse, obstructis sis fenestris, quæ austrum spectant, itaque, quæ ad aquilonem vergunt, aperitis.

Mare putredinis quid.

Generatio infalubrum ex quo aere primævitas.

Aer infalubris morbus malignus primævitas.

XIII. Quoniam calidus & humidus aer infalubrum generationem mirifice promovet, hinc plerumque pestem futuram vel pestem moris morbos succedentes prænunciare solet infolita copia insectorum, quæ amant propagari in talia media stagnante quæso humido & vappido aere. Recte hinc dictum à *Valerio abf. l. 2. p. 95.* Insectorum & locustarum copia morbos epidemicos pronunciat. Auctor est *Verulamius cent. 9. p. 923.* annos infalubres fore de pestis suspitione infamari, quando ranarum, mulzarum, locustarum multitudo est, quia hæc animalia oriuntur ex putredine. Immo ipsa etiam hæc insecta, quoniam sale acerrimo abundant, si moriuntur de putredine, effluvia putridæ aërem replent, quæ exinde magnam perneciam & malignam vim acquirunt. Habemus enim manifestæ exempla, ubi propter exhalationes putridorum cadaverum infectus fuerit aer, & morbus malignus ortus. Refert *Paulus Jovius* de prægrandi cete ad ripam maris rejecto & putrefacto, quod omnia Liguria fuerit contagio inde infecta. Similem legi historiam in *Plutarcho l. de industria animalium* de balena ad ripam provincie Buniæ rejecta, a cupæ putredine pariter pestis incipere grassari perniciossimam. Sacre pariter literæ hujusmodi contagii exemplum referunt, ex ranarum multitudine, quæ *Ægyptum* insigni affliciebant molestia, in aqua Nilî coarctata, putredine aërem & aquam infectum fuisse. Vide *sis Petr. de Castre de Peste Neapolitana & Genuens. p. 43. 44.* Habemus quoque exemplum in recenti memoria. Anno videlicet 1692. incredibilis copia locustarum in aere volitantium visa est, quæ universam Thuringiam, Misniam, Voglandiam infestabant, inque terras descendentes segetibus & vegetabilibus maximum damnum interebant. Ab hoc tempore ceperunt grassari in hisce regionibus multe mali moris imo cum petechiis junctæ febres.

XIV. Demonstravimus hætenus clarissime, illa anni tempora præ aliis morbofa & infalubria esse, quæ nimia humiditate & squalore abundant, quæ ventis serenis aërem viciantibus &

agitantibus sunt destituta, ubi cælum turbidum, nebulosum, pluviosumque diu existit, quia videlicet ad putredinem & humorum stagnationem animantium corpora disponere solent. At secundum nostram sententiam non semper sufficit ad producendos & alendos morbos tot & diversi generis, varique facie certum sæpe districtum occupantes morbos epidemicos sola præhumida manifestæ atmosfæræ constitutio, sed concurrunt etiam aliæ causæ ex secunda qualitatibus, potentie nempe acres salina corrosiva sulphureæ in aëre ipso seu seminario cujusvis generis effluviis productæ. Constat nempe experientia, in ipso aëre generari multa corrosiva salia, quæ rore se maxime præfatuam valde corrosivo, quæ vegetabilibus infusa ipsa non modo corrumpit, sed etiam exedit & variegat colora maculas arborum & plantarum solis inducit, unde observatum, fructus talium rore conspersos, vel gramina quoque hocce infecta & hominibus & brutis summam noxam intulisse. Quapropter non inepte interitum vel etiam pestem, quæ grassatur in boves, sues, oves, &c. peritiorum physici non in tempus modo humidum putridum valde, sed etiam in rorem valde corrosivum rejciunt. Ita anno 1693. & 1694. in Hassia rore valde corrosivo infecta sunt vegetabilia, unde coarctantur boves vaccæque succumbunt necare, phthisi pulmonali. Præterea rubiginem, quæ tanguntur fructus autumnales & vegetabilia, non exiguum operam ad morbosam aërem constitutionem conferre eximie deduxit *Romulus de constitutione aëris 1690.* Veteres non immerito talem rubiginem pestem dixerunt vegetabilium. *Pinus* uredinem sive carbuncularem morbum vocat. Dysenterici morbi origo deducenda maximam partem ex rore est corrosivo maligno solius horæ infestæ. Nam sæpius in certo districtu grassatur hæc lues, in alio non; & quicunque pruna, pyra hoc rore infecta comederit, labitur in talem morbum, à quo si abstineret immunis esse poterat.

Quoniam putredine in aere generatur.

Morbi infalubris ex rore aere.

Morbi dysenterici origo.

Putredine rore namque aëre deducenda.

XV. Unde vero deducenda sit virulenta rois natura, non immerito venit in disquisitionem. Statuimus nempe, aërem tantum non esse vehiculum, sed & seminarium diversæ generis salium, in quo ipso varias species salium generari, vero admodum similitudinem est. Contineri in aëre sal quoddam universale sulphureum, in *differtat. de generatione salium à me* habita fufius demonstratum est. Nitrum inflammabile non in terra recondi, sed genuinum solius aëris problem esse, res est indubia. Demonstrant id terra sulphureæ elocæ & orbæ omni microscopio. Quæ si per 3. vel 4. annos alibi libero exposita fuerint, denovo hoc sale secundantur. Alumen in ignem coniectum & in cineres albos conversum pauco tempore recipit rursus in poros suos aluminosum sal, quod etiam circa vinioli caput mortuum valet. Verum enim vero non tantum salibus diversis impregnata est atmosphæra, sed & sulphur ibi continetur vulgari quod omnia simile. Demonstrant id fulgura, tonitrua, quæ sulphuris inflammabilis præsentiam exquisitè docent. Quod vero de natura sulphuris vulgaris sit, præfata odor suffocativa virtute pollens, quæ nares simili modo, ut sulphuris accensum fumus ferit. Physici vulgares hujus sulphuris ortum derivant ex exhalationibus sulphuris, quod in mineræ & subterraneis locis continetur: at vero nostra sententia hi admodum falluntur.

lunear. Sulphur enim minerale ejus est texturæ aque nature, ut difficillime evaporet, sed magna vi caloris imo igne opus sit, ut in substantia per vapores siccos abeat in aurum. Tacemus, ipsum solis æthum etiam vehementissimum, ultra 2. vel 3. ulnas penetrare non posse in terram. Minera vero sulphuris longe profundioris esse sua, easque sæpe in immo collocari res notissima metallurgis. Sententia itaque mea est, ipsum sulphur vulgare non educi ex terræ visceribus, sed producti de generari in ipso aëre, quomodo autem hoc fiat, non adeo difficile conceptu est. Supponimus nempe, uti verissimum, in aëre sicut in terra dari sal quoddam universale acidum simile acido vitrioli & sulphuris, quemadmodum id vel ex eo liquet, dum cineres clavellati diu aëri exposti in sal neutrum tartaro vitriolato vel arcano duplicato simile magna ex parte abeunt. Supponimus porro ex vegetabilium & animalium genere multas oleosas sulphureas pingues resinofas particulas caloris sole in altum elevari. Hæc cum acido sulphureo concurrentes & inime mixtæ ac conformatae motu incessivo calido solis accendunt in perfectum sulphur minerale degenerant. Nota sunt experimenta valde curiosa physico-mechanica de productione & reductione sulphuris mineralis. Primum est Boylei vid. *Chymist. script.* ubi ex inmixtione olei terebinth. & vitrioli elicitur verissimum sulphur minerale. Secundum est nostrum, ubi ex nipo cum spir. vitrioli commixto destillatione in retorta sublimavit in ejus collum sulphur colore, consistens, inflammabilitate, sapore exactissime sulphuri vulgari respondens. Tertium est Dn. Stahl, qui ex tartaro vitriolato item arcano duplicato mediante carbonum pulvere producti verum sulphuris hepar, dum nempe acidum vitrioli in terram sulphuream carbonum agit & producti sulphuris schema, residuo salæ alcali, quod componebat tartarum vitriolatum, cum quo ipsum sulphur abicit, in hepar, ex quo perficere sulphur vulgare est potest. Quis dubitabit itaque, simili modo ex commixtione corpusculorum resinosorum, quæ in aëre exurgunt, cum acido universali aëreo producti verum sulphur vulgare, quod inflammatum fulguris & totius etiam causæ existit.

XVI. In aëre diversissimæ sunt exhalationes terreæ sulphureæ, sal quæque inest universale acidum, nullum hinc dubium, quin pro diversarum commixtione, mutuaque conformatione, reactione & exhalatione diversæ species salium acres corrosivæ generentur. Comperimus est ex mechanica chymica, solam partium corporearum dispositionem, figuram adeoque texturam efficere formas, qualitates, virtutes in mixtis, adeo ut inmutata textura venenum transiens in medicinam, medicamenta rursus veneni indolem adiuvant. Horum vero salium aëreorum vehiculum sunt ros & pruina. Illa enim nocturno frigore unita cum particulis humidis descendunt & ima percutit. Facilis jam est ratio, quare omnis fere ros alvum stimulet atque irriter. Ex chymici ex rose spiritum penetrantem metallâ dissolventem efficiunt. Nudis pedibus per campos & prata rosulenta ambulare, non proficuum est, pedes fiant subinde ex eo scabii & macula & pustulis sepe pleni. Pates quoque ex distis, quæ de causâ in præceditis regionibus Hispania, Sicilia, Hungaria, India keshiferum ferre, dormiæ de nocte libero sub aëre. Præter frigoris enim novum nocivum, noxia quoque & perniciosa est roria vis. Nostra itaque sententia est, à rose depravato & à naturali blanda indole

deficiente seu corrosivo facto, quique per alimentum sese infusare & etiam ore exceptus subit vitalia, pendere peneffin potissimum epidemicum afflictionum certo districtu grassantium, v. gr. dysenteriae, anginae, ophthalmiae, aphtharum, inflammationum faucium, alvi fluxus, tertianæ, quartanæ febris, purpuræ variolarum exanthematum, tulliumque, nam omnes hi morbi salis potestate corrosivi boboles sunt. Huic roria etiam adscribimus, quod in certis districtibus pereant & corumpantur subinde vegetabilia, cum alio in loco salva & illibata maneant. Cæterum si solis tempestas excessivè humida vel inæqualis esset causâ constitutionis morbose epidemicæ, sequeretur etiam, ut ubicunque talia constitutio aëris vigeret, similes morbi grassarentur, quod tamen non accidit. Ex quo conjicimus, præter aëris qualitates primas manifestas alias salinas nempe in subditum vocandas. Non absone de ore epidemicorum morborum philosophatur Sydenham *sect. 5. cap. 4. p. 219.* Verosimilius mihi videntur, hunc vel illum particularem aëris tractum effluvis repleti à naturali aliqua fermentatione, quæ aërem, per quem feruntur, particulis nunc huic animalium generi, nunc alteri exitialibus consummamus, morbos variis terræ afflictiis appropriatis eoque propagant, donec exspiraverit substantia illa halituum misera, quæ pariter in novam denovo fermentationem alii postea ex reliquiis nempe mæritæ exsiccantur.

XVII. Vitium vero rorem judicare optime possumus ex illo rubiginoso, quæ insitit fruges easque emittit de macula rubicâ obducit, porroque conatibus. Dehinc rose malignæ generatur maxime post pluvias diuturnas & longum humidis aëris statum. Quandoquocumque enim vapores aquei uberius descendunt ex aëris regione, hi, ut æstu solis immenso salia aërea in se magis coeuntia corrosivam acrimoniâ acquirant, quod impeditur per humidos vapores in aëre adhuc retentos, qui diluendo acrimoniâ & cavendo intimum mixturæ benignum rorem servant. Quapropter observatio certa constat, roses pernicioses brunis vel vegetabilibus plus videri humidis & pluviosis temporibus præcedentibus quam siccis. Cæterum figuram est virulentæ rois, quando aper parcius mellificans vel propriis in sedibus exstinguuntur, vel alio migrare. Bombyces quoque coarctatim pereunt, vel qui superflues sunt in ipso officio seminatim & ignavi concidunt & major strages pecudum vitulæ, quemadmodum id doctissime Romerius *l. c. monit.* A cicadarum olenuescencia malas temporum constitutiones prenuntiari, scribit doctissimus Mercurialis *de pest. cap. 6.* qui anno 1777. observavit in agro Pavano, aut nullas sui rarissimas cicadas cecidisse, unde postea gravis subsecuta fuit epidemica lues.

XVIII. Tandem etiam infalubria tempora restimamus ex maxima inæqualitate & contraria constitutione aëris, ventorum, tempestatum certo anni tempore regnante, v. g. quando nimiam humiditatem siccitas & æstus aut interperentem calorem frigus valdum & rigida hyems subito excipit. Tali modo mutatio aëris per extrema corporibus valde infensa aque eximola est, & ideo concussa morborum generitur. Perire Hippocrates *sect. 3. apb. 1.* Mutationes temporum maxime parvas morbos, & in temporibus magnæ mutationis frigoris & caloris & reliqua juxta rationem hoc modo. Idem in *sect. 3. apb. 4.* In temporibus quom eadem die modo calor

Morbi vero
et ex
perniciosa
sunt

Ex quibus
est videtur
aut judicari
possum.

Spiritus
vitriolatus
ferre.

Exemplum
vero certi
temporis
mutacionis
est infalubri-
tas.

modo frigus sit, autumnales morbus expectare oportet. Inaequalis circulus sanguinis excretiones turbatas possit se trahit, unde ex tali temporum constitutione uberrime proveniunt catarrhi, coryzae, tussis, febres, inflammationes, dolores, arthritides species, alvi fluxus, spasmi & huius generis plura. Egregius & instar omnium in huius est laudatissimus Hippocras. in sect. 3. aphor. qui tempora infalubria morbos parturientia ex inaequalitate & praecipiti mutatione aëris potissimum aëstat. Quatuor aphorismi hac de re notabiles merentur non modo recenseri, sed & exponi. Sunt vero 11. 12. 13. & 14. Primus hic est: Si hyems sicca & aëquilonaria fuerit, ver autem pluviosum australe, necesse est aëstate febres acutas lippitudines & dysenterias fieri mulieribus magis quam viris, natura mollioribus. Ratio aphorismi haec est: hyems sicca & aëquilonaria ob intensum frigus obstitit poros & transpirationem impedit, sanguinem densat, unde multa fordes cum sanguine inime miscetur, succedente vero vero propter pluviosum & australem aërem nimis humidum & rarefactionem totius fibrarum labefactas, hinc circulus humarum & ex eo pendentes excrementorum secretiones sequuntur procedunt. Quare necesse est, ut fordes in sanguine cumulate aëre ob fervorem intensiorem in aërem & biliosam falkidinem degenerent, quae febres ardentes auctas, tertianas duplicem, tertianam continuam, diarrhoeas, febres purpurarias, lippitudines, dysenterias efficiunt in subiectis maxime humidioribus loci & spongiosi corporis habitus, quoniam in huius plus colliguntur crudities, partiumque robur invalidum est. Obser-

Quatuor aphorismi Hippocratis.

vationem quoque ruetur aphor. 12. eiusdem sect. Hyems si australis est & pluviosa clementior fuit, ver autem siccum & aëquilonare, mulieres, quibus partus ad ver instat, ex anni occasione abortiunt, quae vero parvum, embolles & morbosus parvus parvum, alia dysenteria & lippitudines maxime huius, senioribus deflexiones brevis perimunt. Sub hyeme nempe tepida & humida magna colligitur feri & excrementorum in corpore copia, superveniente veris sicco & aëquilonari itatu atque natura fibrarum roborante & humores ad motum impellente & inus cogente, tunc in plethorica, ut sunt gravidæ, sunt abortus disrupti nempe vasculorum uterinorum oris a sanguinis impetu. Infantes vero, quos parvum, morbosus sunt, propter sanguinem multo impuritatibus plenum, qui fortem debite nutrire & ipsi robur addere nequit. Alia lippitudines, dysenterias, catarrhi, rheumatismi, arthritides sunt, quibus febres excrementis ex transpirationis defectu congestis & naturæ vigore ad exteriora proturbant.

Explicatio aphorismi 12.

XIX. Sequitur aphorism. 13. si aestas sicca fuerit & aëquilonaria, autumnales autem pluviosus & australis, capitis dolores ad hyemem sunt & tussis & raudedines ac gravedines, quibusdam etiam tuberc. Fibra enim, a quibus totum, motus & pressio sanguinis dependet, aëstate nimis stricta & sensibiles evadunt. Tempore accedente pluvioso & australi accumulatur ob vomum defectum fibrarum, succorumque subtilitatem immutatam multæ humiditates fordide in vasa. (nam semper sub tali tempore sunt excretiones remissiores & in permixtis transpiratione) Accedentis vero hyemis frigus costringens poros & cutim fumantem prement, atque à peripheria ad interiora fluida pellens causa est lymphæ stagnantis, præsertim in faucibus & capite, unde catarrhi, coryzae, tussis, raudedines, inflammationes oris

Explicatio aphorismi 13.

in dispositis, pulmonum exulcerationes, capitis etiam dolores & gravedines sunt. Constant observatio practica est, sub longo dominatu ex austro & occidente ventorum spiritantium sub aëre denso & præhumido, hydragryum in barometro inferius hærere. Si vero subito accedat ventus borealis, subalascuntur brevi coryzae, tussis, raudedines, odontalgia, arthritici dolores, rheumatismi cum cutis horrore, extremitatum frigore. Urina ardore peragat una nocte frigidiore humidior tempore excipiente visuntur, ut & reliqui hi dicti affectus.

Observatio hydragry in barometro.

XX. Ex dictis clare intelligitur aphor. 14. Si aëquilonaria & aëquis experti autumna fuerit, hi qui humides naturas habent, & mollioribus commodus erit, reliquis vero sunt lippitudines sicca, febres acutæ & gravedines, quibusdam etiam arthritides. Eorum humida natura vehementius patitur & affliguntur sub humido & tepido coelo, melius vero degunt sub sicco & elastico, qui elaterem fibrarum roborat, ideo enim circulus sanguinis & excretiones sunt expedita. In præcaulis vero subiectis ob motum siccum intestinum actionem salia impura in succis existentia evadunt acriora, unde tussis, lippitudines sicca, febres acutæ &c.

XXI. Tractavimus hæc infalubritatem temporum, & ex ea deduximus grassantium morborum originem, sequitur jam, ut etiam brevibus indicemus ex contrariis vi ac fundamento, quamvis tempora ex omnibus sint infalubria. Superius ostensum est, morbosus & exotias non modo hominibus, sed & brutis imo vegetabilibus esse diu perverstantes humidas temporum constitutiones, præsertim si patas lapsu acris maligni toris. Dictum quoque fuit, subitas mutationes aëris & temperaturam ab uno extremo in alterum non sanius scire, sed cum labefactare magnopere, jam conuenit, ex anni constitutionibus siccitates pluviosas esse salubriores, ut aureus est aphorism. Hippoc. 15. sect. 3. Deinde temporum status hi optime iudicantur, ubi non mutatio temperaturæ ab uno extremo in alterum observatur, & quando anni temporis a suam naturalem, id est temperatam & constantem servant indolem, tunc salubres sunt, & morbi benigniores atque iudicatu faciliores procedunt. Spectat huc eximius Hippocras. aphor. 8. sect. 3. In constantibus, inquit, temporibus, si temperate temperata reddantur, morbi constantes & iudicatu facillimi sunt. In inconsistentibus autem inconsistentes & qui difficulter iudicantur. Elegans locus etiam hac de re apud Hippocratem est, qui ita scribit lib. de i. ap. de i. v. De anni hoc tenendum, quod annus sanus sit salubris an morbosus, & si in autumno aque sunt & hyems sit moderata, & neque valde clementer neque modum excedens frigiditate, & in vere ac aëstate temperate pluviae.

Quando anni tempore sunt salubria.

XXII. Illud constantis observationis est, quod, si annus est saluber & minus morborum ferax, frugifer simul & saluber sit vegetabilibus, aliisque animantibus. Optime menses sunt frugum & fructuum, id quod observamus maxime, si frigidum & humidum ver, aestas calida, qualem jam annum habuimus. Fructus tunc sunt abundantissimi & bene sapidi, plures modicos replent secale & triticum, farinam dant copiosiorum & salubriorem, oves dant lanam optimam & carnes sapidiores sunt. Curiosum est, quod flores lavendulae, spicae, salviae, duplicem portionem olei hoc anno per distillationem dederint plus quam aliis annis, ob nullam aliam causam,

Observatio circa menses frugum.

causam, quam quod solis æstus constans vegetabilium salia & sulphura melius foveat, maturet & perficiat.

XXIII. Tandem optimæ constitutiones temporum sunt, quando orientales venti, puri, mixti cum septentrionalibus frequentes sunt, rariores autem australes & occidentales. Uptore illi ventitant, agitant egregie aërem ipsique elasticitatem elargiuntur, hi vero levem & humidam reddendo atmosphæram eam ignavam reddunt, quæ ad putredinem viventium corpora disponit.

XXIV. Tandem quædam adicienda videntur, quorum beneficio ex infalubribus tempestatibus oriundas affictiones evitare possimus. Ut autem hac in re non sine ratione fundamentoque procedamus, opus maxime omnium erit, præservandi methodum dirigere secundum naturam & constitutionem temporum & inde resultantes varios noxios effectus. Dictum scilicet fuit in superioribus infalubres esse eos annos, qui pluvii & humiditatibus sædantur, deinde, in quibus visitur maligni roris erosiva qualitas, vegetabilibus reliquique animantibus noxia, posthæc ubi tempestates valde inæquales & contrariæ invicem se excipiunt. Ex priori statu aëris ad putredinem & dissolutionem corruptivam sanguinis humorumque corpora præparantur, omnesque ii morbi incrementum capiunt, qui ex fero vel copia & qualitate peccante gignuntur. Hinc videmus, frequentes febres, malignas, pectehiales, putridas, catarrhales, lentas, verminosas tunc grassari. Denique hydrofici, cachectici, scorbutici pejus se habent, putredines in naturalibus partibus, in extremis capiunt incrementum, abortus mulieribus facile contingunt, graviora sunt puerperia, variolæ morbillique pessimum induunt morem. Adversus hos morbos si quis velit se defendere, sequentia sunt necessaria observata. Primo humiditas aëris, quantum fieri potest, corrigenda est.

Hippocrates eum in finem optime usus est igne in libero aëre accenso, cui tantam potestatem etiam assignat, ut eo accenso pestilentiam abigi posse statuat, comprobato hoc ipso felici cum successu Athenis. Uptore ignis motu celerrimo, quo pollet, humiditates absorbit & una motum & ventum parat, qui ad ventilandum aërem putridum & ignavam magnæ est virtutis. Exhalationes quoque ex lignis vel gummatibus balsamicis emissæ virtute balsamica illum implent, ut spiritus inde haustus egregie succurrat debiliori sanguini ejusque spiritualitatis. Eum quoque in finem inconsumtus suadendus est tabaci usus, ut nempe aër humidus corrigatur. Et quia semper aër in editoribus locis & superioribus regionibus purior exsistit, neque adeo densus vaporibusque plenus est, ac in humilioribus locis, ideo ejusmodi tempestate humida regnante optimo consilio habitacula sunt petenda in eminentiore situ posita, satiusque est degere extra urbem ruri quam in urbis, ubi tanta copia vaporum stagnans & ignava redditur atmosphæra. Dehinc regnante ejusmodi perniciali languidi aëris statu, corporibusque reditiis imbecillibus non sine fructu temperantia in omnibus rebus maxime in victu & venere meretur commendari, nimium enim tunc maxime nocet, quando natura ad excretionem minus vigoris habet expedienda. Roborare vero naturam & sollicitare ad motus excretionefque augendas tunc maxime utile est. Non datur vero præstantius roborans ipso vino, quod bonæ notæ temperatum subtile spirituosum & mediæ ætatis est,

qualia sunt Rhenana, quæ omnibus huic usui infervientibus palmam præripiunt. Horum temperans usus excitat naturam, promovet excretiones, calorem nativum fovet, omnemque ad putredinem dispositionem depellit. Ex medicamentorum classe clara sunt hoc nomine salia volatilia oleosa, quæ ob blandam balsamicam naturæ amicam vim & volatile bal motus & excretiones cujuscunque generis adjuvant, nervos roborant, totanque naturam erigunt. Purgantia sint parciore, nihilominus alvus suam faciat officium necesse est. Commodissime præbentur talia, quæ balsamica vi simul sunt instructa, cuius indolis sunt elixir proprietatis cum & sine acido, pillulæ Russi, Avicennæ & polychrestæ nostræ. Venæ sectio fere nullius est usus, & sicur ad curationem horum affictuum, qui ex prava hac aëris constitutione oriuntur, plane inutilis est, ita etiam præservationi parum infervit. Huic rectius substituitur diaphoretica transpirationem promoventia. Hac enim egregie purgatur sanguis a fordibus & quicquid superfluis. Laudem etiam meretur tincturæ alexipharmacæ bezoardicæ, medicamenta ex scordio, insula hujus herbar & veronicæ. Præsidio etiam esse possunt balsamica ex suavissimis resinis oleisque confecta, ut fuit elixir balsamicum nostrum & inslar omnium balsamum nostrum liquidum dictum vitæ ad guttas aliquot inter cibos sumendum. Ejus quoque externus usus ad nares inungendas in os sumendum omnibus temporibus contagiosis humidis & infalubribus laudatissimus est.

XXV. Ordine jam provehimur ad eorum morborum præservationem, qui maxima ex parte corrosivo elemento in atmosphæram producto & cum rore in ima descendente debentur. In quam classem referimus epidemias dysenterias, diarrhoeas, exanthematicas varias febres, purpuratas biliosas ardentes, semitercianas, variolas, morbillos, tusses convulsivas, ophthalmias, anginas & putridas faucium inflammationes. Difficilis sane res est, qualiter noxiam in tenuissimo principio radices agentem corrigere. Rara enim sunt ejusmodi alterantia, quæ ad virulentam noxiam materiam immediate per mixturem corrigendam quippiam conferunt, sequentes vero regulæ, si earum ratio habeatur, non sine fructu erunt. Primo: fugiatur aër apertus matutino vespertinoque tempore ante orientem occidentemque solem, imprimis circa & post æquinoctia solstitiumque æstivum, secundo: nulli fructus assumantur nisi probe prius abstergeri coribusque nudati, tertio: liberalior usus fit infusorum cum aqua salubri factorum, ut acredo in sanguine eluatur & emunctuorum princeps transpiratio aperta servetur, quarto exhalare, si quæ haustæ fuerint, peregrinæ partes possint, quarto: fructuum autumnalium parcissimus sit usus, temperata vero diaphoretica & diluents tunc temporis utilia sunt.

XXVI. Ex intemperato & inæquali aëre subitaque tempestatum mutatione nascuntur coryzæ, tusses, rheumatismi, dolores pleurici, inflammationes varii generis, febres tertianæ, quartanæ, catarrhales alivque fluxiones. Tunc bonum ac utile est, æquali semper vestitu velari & omnem nimium aërem, quantum fieri potest, vitare, in publicum non prodeundo. Si status adest plethoricus, circa æquinoctia mittendus est sanguis, postea diaphoreticis & infusis calidis spiracula cutis aperta maneant: temperantia vero ad omnes arcentes epidemicos morbos est optimum remedium.

Quænam
sint optimæ
constitutiones
tempo-
rum.

Quo pacto
affictiones
oriundas
possint evi-
tari.

Præstantia
ignis ad-
versus pes-
tem.

Vinum op-
timum
corrobo-
rans me-
dicamen.

Quæ
pharmaca
sunt eli-
genda.

Quomodo
morbi præ-
sidi sint
præservan-
di.

Regula
observan-
da. Aër
aperius
mensuris
& respo-
ndens tem-
pori su-
perfu-
gendus.

Morbi ex
aëre in-
quasi pro-
venientes.

SIDERUM IN CORPORA HUMANA INFLUXU MEDICO,

DISSERTATIO PHYSICO-MEDICA INAUGURALIS

De Astrorum influxu in corpora humana.

PROOEMIUM.

SI quid est ex rebus naturalibus, quod summo unquam studio inter summos viros agitantur fuit, certe siderum in corpora influxus agitur. Quanta enim disceptatio contentioque inter physicos ac medicos nostri saeculi hactenus refoveatur, non obcurum esse poterit illis, qui hanc doctrinam pariter agnoverunt. Sunt qui hunc influxum negare plane ac explodant, ita tamen negent, ut solas vim ac efficaciam in corpora admittant atque taceant. Dicunt enim, errantes & fixas stellas remotiores esse à globo nostro, quam ut luce sua, quam diffundunt in illum influere, nedum manifesta ratione in contenta operari possint. Solem contra solum esse adferunt, qui subdantia adficiat, qui calore suo plantas atque animalia foveat emutuetque, cum de ceteris planetis non constans neque exploratus observetur effectus. At ut ipsi negamus omnino, hominum sortem, mores, fortunam ab astra solum esse deducendam; ita adfirmamus contra misifica ac insigni sane potentia astra in corpora influere. Cui quidem sententiae ex recentioribus non pauci accesserunt, ex quibus mihi Angli ingenuis nominandi, qui ob insignem industriam, quam hac in re posuerunt, merito sunt admirandi. Hi omnes astrorum influentiam non in meteorologica solum, sed in corpus quoque humanum, quatenus illud morbis est expositum, acerrime propugnant stantique. Neque vero veteres hoc ipsum latere possunt, qui astra attribuerunt plurimum, praecipuaeque rerum causas, quae in mundo accidunt, ex illis derivaverunt. Aque illi tantum dederunt huic scientiae, ut non sanam atque morbos solum, sed mores etiam ingeniaque hominum, quid? quod maximarum rerum bellorum regnorumque momenta inde explicarent. Res est proinde pulchra & non minori utilitate quam jucunditate commendanda, paulo diligentius influxus hujus veritatem explorare, & quid de illa sentiendum videatur, clarioribus completi argumentis. Id quod laboris in praesentem nobis sumptuosus de astrorum influxu differatur & hunc ipsum solida confirmatur ratio.

§. I.

Magni semper aestimata fuit siderum scientia, & jam inde ab antiquo tempore magno in honore habita. Haec à solertissimis olim gentibus Aegyptiis nempe inventa & ad alios transmissa populos ubique diligenter ac religiosius sui cultores reperit. Neque ex longinquo repetendae rationes, cur tanto honore atque dignitate praefixae gentes hanc sunt prosecuti, quod nempe facile videbant, quantum bonorum ex astra ac sideribus ad homines redundaret. Astronomia enim varios variorum siderum, sed certe legi adstrictos progressus, sinus, motus concussusque

complectitur, quae omnia magnam maximi Dei opus illustrent, tanique operis autorem praedicant ac comestantur. Benignitatem porro siderum omnia subdantia experiuntur, dum foras illorum lumine excitantur atque sustinentur. Ex horum observatione terrarum mariumque sinus locorumque intervalla describimus ac perscrutatur, & annorum, mensium, dierum ac horarum spatia metimur. Horum beneficio nec maris impotentiam extinguerunt homines, sed astronomi frequentiori Phoenicia primi ut Poëta canit:

Fragilem truci pelago commiserunt ratem.
Hujus munere solis atque lunae defectus admittitur, & ad temporis momentum praestigimus. Nullum inde est dubium, quin diversius astrorum situs diversiusque potius tempora antiquae qualitates variet, & exinde tam in plantis, quam in animalibus varias mutationes exciet. Quo magis interstii prudentia medicorum, astronomia etiam instructum esse, eo nempe fuit, ut exinde grassantium morborum rationem possit explicare. Astronomiam requirimus in medico, non vanam illam scientiam, si scientia dicenda est, & non potius ludibrium humanarum mentium, quae cum multa superstitione ex natalino, ut vocant themate cupisvis hominis fortunam, morbos atque mortem conjicit ac augurat. Ne illi, qui ad hanc animum adplicant, magno negotio nugae agunt, dum levissimum omnino artem, & quae utilitate plane caret, tanta religione studioque colunt atque venerantur. Sed venerentur sane, si modo ipsa dignitas astronomiae non exinde imminueretur. Quod enim boni divinatoria haec ars amittit, nisi ut veram astronomiam scientiam ex fastigio suo, in quo alias constituta fuit, male deturbaverit? Concedimus omnino, astra seu causas remotas ad has etiam res aliquid conferre, illud vero nunquam adprobamus, ex istis solis certas res esse praedicandas. Inde enim est, quod jam plures ex veteribus fuerint, qui hunc abusum agnoscerent ac improbant. Eminet inter hos Albertus suo tempore jure magnus qui libro 2. de mineral. trach. 3. c. 3. graviter omnino scribit: *Muli, qui ex astra dicunt, saepe mentionem & abominabilem suis mendaciis faciunt scientiam, cum aliquando bona missique faciant.* Nec dissensit Averroës in Avicennae canebat, dum ait: *Arti astrologia est debilis, & falsum est phetrum, quod in ea existit.* Cujus quidem rei pulcherrimam Apollonius apud Philostratum dationem: *At ego, inquit, astronomia scientiam atque omnem divinatoriam artem humana natura metas excedere pato, & ex quibuspiam vere ipsas nescio, nescio.* Manus toleranda vero est illorum insolentia, qui dierum fastos vel annuum Kalendariorum tabulas conficiunt. Hi pulchri vates, si Diis placet, tanquam ex tripode praedicunt felices vel sinistros dies, & quod magis rideas, ad ridiculas plane res sinistram hanc diligen-

ligniam conferunt. Leges in illorum libris quo die novas vestes induere, pecuniam numerare, vendere, emere, capillos vel barbam ponere bonum sit acque salutare. Neque intra hos terminos consistit illorum impudentia, sed profano etiam ore medicata facta consumant, dum certos atque salutare dies Venæ sectionibus, purgationibus ac medicamentorum usus præscribunt. O flagris dignum facinus, exclamat Languis, Vir antiquæ simplicitate atque eruditione, ep. 35. P. 2. quo innumeros perdunt ægros.

§. II.

Rejcta igitur hac superstitione & astrologorum fabulis, summa nobis cura providendum est, ne in alteram peccemus partem, aëtorumque vires & virtutem plane destruamus acque invertamus. Impietatis enim hocce fuerit, naturam naturæque autorem Deum nempe parum recte innuere ac cognoscere. Ita enim nobis persuadendum est, non frustra cœlum & pulcherrimis sideribus luminibusque distinctum esse, neque frustra illa fulgere, sed maximis omnino commodis humane generis inservire. Quorum magnitudine ac copia inducti veteres eo processerunt, ut divino plane cultu stellis venerati sint, aras illis consueverint, nihil denique neglexerint, quo impiam suam pietatem aëtris ostendunt. Videbant nempe quanta esset potentia horum corporum, & ab his omnibus fere sublimitatibus vigorem acque robur inspirari. Quo minus etiam mirandum puto, cur veteres etiam medici in morbis aëtra maxime reppererint, & horum observatione plurimum fuerint inniti. At, ut laudanda atque prædicanda est illorum diligentia, ita destituti accuratior experientia acque observationum uberitate, minus recte declarare poterunt, quæ ratione aëtra operari possent. Ex hoc ipsum est, quod in præfati exhibebimus, & paulo majori cura demonstrare adinvenimus, usum ab abusu, mendacia à veritate separantur. Ad quod ipsum præstandum, opus esse videtur omnino, ut præter summorum virorum auctoritatem, ratione quoque ac experientia opinionem nostram confirmemus ac confirmemus. Est itaque nostra sententia, non solum & lunam solum, sed cætera etiam sidera planetas maxime operari in hac sublimitate, & quidem proximè per ætherem & atmosphæram. Hæc ab aëtris immutata, ac adfecta planetarum acque ac animantium corpora variis modis mutant adfectuque. Si enim cœtum est, ut infra etiam evincere conabimur, quod aëtra variis tempestates, varios motus atque ventos concitare possint, de facili exinde judicari potest, corpora etiam nostra ab his posse commoveri. Unde quisque colligere possit, quanto commodi, quantoque ornamento hæc scientia sit aëtem facientibus. Placet jam ex Divi senis monumentis, quæ eminent loca excerpte, cum ad illustrandam nostram sententiam, tum ad præstantiam hujus doctrinæ demonstrandam. Primum vero sistit hic locus elegans ex lib. de aëtr. æq. & loc. p. 129. edit. Lind. Si quis, inquit, temporum mutationes & aëtorum ortus, occasus observaverit, quemadmodum singula horum eveniant, prænotet visque & de anno, qualis hic sit futurus, & lib. de signif. viæ & mort. in præfat. Nemo se committere debet manibus ejus, qui aëtris astronomicam, quæ non est præfatus medicus. Ex lib. de aëtr. loc. & æq. p. 345. Operari & aëtorum exitum considerare, præcipue causæ, ætheri & pleridum occasione. Morbi enim in his maxime diebus judicantur, atque perimunt, alii vero desinunt, aut in aliam speciem, aliamque statum transformantur. In summa, anatomia oculis medicinis dextere, aëtorum scientia finitur, & quæ astrologiam ignorat, inquit Albo Hæzer. Hæc sicut Abenragel ex Hippoc. est tanquam cæcus barilo viam præsentans, hic illud cæpitans pro quolibet boni malique adparentia manū, ut fatum irredigant.

§. III.

Quod vero aëtra operantur in aëtem non minus elegans locus est, quem in libro de statibus divinis Auctor prodidit §. 5. Omne, inquit, quod inter cælum & terram est, spiritus repletum est, solus vero & lucis & aëtorum omnium vires per spiritum producat. Per 70 menses sive spiritum, ventos, aëtem, & ætherem intelligit. Optime vero Galenus aëtorum influxum in hac sublimitate lib. 2. proterico. demonstrat. Simulans stellarum adfectus operaretur nihil, soli durant, qui sensu hominis ac vires est, concessio imperio in hac inferiora quante anni tempora singulis aëtris eandem faciem eandemque temperatam servaverit, cum sol non alium uno quante altero anno eandem suam peragere soleat, quod tamen non accidit. Juvat jam ex uberrimo experientia fontis paulo supra deducere, quæ vis ac potestas sit aëtorum in tempestatibus movendis. Ac primo quidem scire licet, quod non tam adfectus, quæ luna cum planetis habet, insensum sint, quam potius mutui planetarum reliquorum inter se adfectus, licet hic nec ipsa luna negligenda. Optime id annotant Angli clarissimi Goad & Kook, & crebra nostra experientia hac in re confirmavit.

§. IV.

Quandocunque Saturnus alium planetam sole excepto, adpiciat, live sit cum ipso in conjunctione, live oppositione flexilis trigonus & quadrato, aëtem comprimit, ventos frigida excitat, & ex septentrione maxime concitatur. Hinc in hyeme fructum ac vehementem gelu gignit, noctes facit serenas, tempore vero verno, præsertim mensis Majo tales adfectus inopinatum subitumque frigus inducunt, planeti imprimis exotici periculosum. Si vero Saturnus cum venere societur, plerumque inde frigida pluvies sunt expectande; spirante simul frequenter vento occidentali & septentrionali.

§. V.

Jupiter ordinario ventosus observatur, cum quocunque planeta concurret, præsertim verno tempore ac autumnali, ita ut raro procellosus atque impotens ventus observetur, quin Jupiter cum planeta reliquis habeat adfectum. Ex pluviosis planetis primas tenet Venus, præsertim si cum Mercurio, Saturno & Jove jungatur. Sereni & qui calere atmosphæram implent, præcipui sunt Sol & Mars, maxime minus societate conjuncti, & tempore æstivo. Idem accidit, licet quidem benignius, si cum Jove & Mercurio jungantur.

§. VI.

Inconstans est naturæ mercurius, qui inconstanti tempestatibus auctor est, adeo ut eodem die pluit, eodemque adpareat serenitas, serenitati mox cœlum nubilum ac turbidum succedat. Ventos parit, si cum Jove congregetur, pluvias, si cum venere miscetur. Notandum quoque, horum planetarum operationes nullum differre pro fua solis sive anni temporum. Nam hyeme Saturnus longe vehementius frigus excitat, quam æstate quidem, sol & mars hyemali tempore frigore clementiore agunt. Jupiter & mercurius in ventis commovendis vere & autumno magis quam æstate suam vim seviatque exerunt. Ex anni vero temporibus nullum frequentioribus patet tempestatibus & inconstantiorebus, quam autumnale tempus. Quo fit, ut autumnus sit periculosissimus & plurimos opprimat, propter summam aëris & tempestatum inaequalitatem. Nam meridiana fere temporibus calor, nocturnus aique matutinus, simulque etiam vespertinus frigus est.

§. VII.

Non alienum jam erit exponere, quantum luna faciat

ciat ad planetarum vires vel augendas vel imminuendas. Constat nempe exploratis observationibus, plenitudinem adeo microne ferreare lucem suam reliquis planetis, ut illorum virtus mirum quantum inde augetur atque excrescat. Et quod magis mirabile, eadem ratione fit, ut anticipent quandoque duobus vel tribus diebus, antequam adfectus ipse abolvatur. Lunæ porro potentia quanta sit, exinde facile adparet, quod sub singulis ejus quadris atmosphæra non mediocriter afficiatur atque commutetur. Non inopè iade Dormitum dixerunt veteres, quod nempe non obicire inde ratio tempestarum earumque mutationis constabat. Et res est vulgo etiam nota, quantopere lunæ vicibus tempestas immutetur, ita quidem, ut accedente nova luna semper ventus exoleat, nova vero caput incrementum. Plura etque pulchra hæc de re observata si quis desiderat, adeat Dilectissimi Kooks meteorolog. I. astron. item Gwads tractat. meteorolog. Illud omnino certissimum est, ut id etiam celeberrimus & peritissimus astronomus Keplerus adnotavit, planetarum adfectus mutationem meteoris adferre omnino, & in excitandis tempestatibus non parum valere. Ac utinam & accuratius eas determinare, gradumque ac rationem earum prædicere possemus, quod, cum observationum copia deficiat, non est in nostra potestate. Certe quam difficile, quam arduum sit, his de rebus judicare, vel exinde potest intelligi, quod qui præcedunt adfectus, præteritis ratione suæ efficacie non parum alterant aditumque. Accedit loci situs, effluviarum natura, ipsum denique clima, quæ, si bene calculum ponas, non minores excitant mutationes.

§. VIII.

Astrorum vero adfectus non in meteora solum, sed in corpus etiam nostrum mirifica virtute agere, ipsa experientia, quæ non melior veritas est magistra, optime demonstrat. Argumento esse possit verum æquinoctium, & solstitium æstivum, circa quæ tempora interminicium febrium impetus vel elanguescit, vel convalescit plane ac exstinguitur. Ipsa febriæ quartanæ contumacia, quæ raro alias vincitur, & autumnis maxime est filia, tunc sponte cedit, ac remedium opè emollitur, æstivo nempe solstitio adpropinquante. Constat porro explorata experientia circa æquinoctium tam verum, quam autumnale maxime humores commoveri. Eodem tempore sanguis summam motus subit inaequalitatem, unde in consuetis crebra ac frequentes accidunt hæmorrhagiæ. Infestum hocce tempus febribus imprimis, qui inde hæmorrhoidum vexantur fluxu, vel conatu certè naturæ ad sanguinem per hæc venarum ora expellendum. Siquè ejusmodi excretiones non recte processerint, in illis, qui sensibilibus sunt naturæ, variæ ex ipsalms incommoda, dolores in abdomine & circa loca evacuando sanguini dicata observantur. Senioribus, vero naturis, item senioribus, non minus inde est periculum, quibus variæ stagnationes & infarctus in iis partibus sunt metuendi. Quo circa non sine ratione ac experientia faciunt illi, qui sanguinis missionem ante æquinoctium plethoricis & qui ejusmodi sanguinis profusio adjuverunt, diligenter commendari ac injungunt. Hoc enim modo optime præcaveatur malum, sanguinique effusio, quæ alias insulare videbatur, tunc, & celeriter propellitur. Siquè sanguis per hæmorrhoides exitum adfectat, è pede, si per pulmones atque nares reddatur, commodissime è manu sanguis est detrahendus.

§. IX.

Æquinoctia phytica, helicia & qui lentis malis contrahuntur, maxime sunt inimica. In hæc tempora, si morbi longi incidunt, plerumque solvi solent, sive cum evenit sinistro sive cum felici auge expectato. Raro tamen contingit, ut qui cum ejusmodi conflantur morbis, æquinoctiorum tempus superent, sed

plerumque circa illos dies mali vehementia evicti consumuntur.

§. X.

Solstitio hyemali humana natura est imbecillima, corpus languet, & ad secretionem ac excretionem minus promptum est. Quo fieri etiam solet, ut qui tunc acuto morbo laborare cœperunt, summo cum discrimine laborent, & frequenter moriantur. Nocet tunc vel levissimus error in victu atque vitæ genere admixtus & non raram morbis præbet occasionem. Sanctorius Vir CL. in tract. de medicina statica, pulchre scribit, circa solstitium hyemale libram minus viæ perspirare, quam alio tempore. Quæ quidem observatio liquido demonstrat, laborare tunc iniquis perspirationem, laborare sanguinis motum, fibrarum morientium robore infractis atque imminui. Eadem ex ratione magnus noster Hippocrates lib. de air. ag. & loc. §. 30. medicamentorum usum circa solstitium plane interdicit hæc verbis: *Maxime autem observare oportet magnas temporum mutationes, ut neque in solstitio medicinaliter exhibeamus neque uramus, quæ circa ventrem, neque feces priusquam prætereat dies decem aut plures & non pauciores.*

§. XI.

Dicendum jam de solis in corpora effectus ac vimute, de qua tanto minus quis dubitaverit, quanto clarior hæc ipsa ex anni temporibus eorumque differentia manifestatur. Quantam mutationem subcat corpus nostrum vere, æstate, autumno & hyeme, notius est, quam ut longè opus sit narratione. Ex his temporibus unumquodque suæ atque certos pati morbos cum experientia docet, nam ipse Hippocrates passim in aphorismis suis in sectione tertia exquisita tradit diligentia indulsisse. Optime scilicet. 3. aph. XIX. scribit: *Morbi quidem graves omnes temporibus sunt, quidem tamen magis in quibusdam. Ita vere infans, æra bilis, comitales morbi & sanguinis fluxiones, angina, gravidines, ræcedula, tussis, lepra, impetigines, pustula ulcerosa, tubercula, morbi articularis grajantur. Et sequentibus aphorismis cuiusvis temporis mala peculiariter eleganter compendit, ita, ut aphor. XXI. æstatis aphor. XXII. autumnis & aph. denique XXIII. hyemis incommoda ac morbos explicet.*

§. XII.

Illud memorabile imprimis, quod mense Mario plures moriantur homines, quam ullo reliquo totius anni mense. Non cedit Mario malignitæ suæ October, qui non minorem numerum mortalium interimit. Ratio tam tristes anni temporis non alia est, quam æstis circa hæc tempora inæqualitas. Modo enim frigus est intentum, modo frigidum miscetur calor; Pessima vero omnium est atmophæra, terribis vaporibus repleta, quæ cum sursum exhalare nequeunt, inferiora preunt, & milia secum adferunt incommoda. Inde subito matatur valendo, quæ cum hunc aërem flammæ ferre non possit, in variâ morborum genera precipitatur, toto tempore fibrarum pessime debilitant. Nam qualis aër, tale fibrarum robur, talis elater; qualis vero elater, talis fluidorum circuitus, qualis vero hic, tales excretiones sunt expectandæ. Quare circa hæc tempora, dum labacit excretio, humores inde flumi impuri, hinc inde stagnant, & varios producant morbos. Partes enim infarciendo, ad lentas disponunt passiones; copia vero distendendo, in activioribus subjectis spasmodicas efficiunt contractiones. Et hi spasmi janum hæmorrhagiæ aperiant, quæ si ullo tempore, hoc certe vigent ac proveniunt.

§. XIII.

Solis effectus, qui alias non satis prædicari possent,

in hoc imprimis admirandus est, quod ad illius cursum morbi nunc quiescant, nunc impetum resumant. Ita diligenti consilio experientia, sub ortu solis febres synochicas, circa meridiem tertianas adoriri. Circa pomeridianum vero tempus quartanas, & vespere catarrhales solennem paroxysmum egerunt capisque incrementum. Idem tenendum de fluxionibus, doloribus gravatibus, & tumoribus quae maxima circa vespertinum tempus maxime exacerbantur.

§. XIV.

Luna etiam magnas efficit mutationes in corporibus morbofis. Ex primo de eclipsi dicendum, quam non sine damno multi acri experiantur. Refert Joan. Math. Faber in Append. dec. II. An. IX. p. 49. hanchifloriam: *Illustis Vir melancholicus diem, eclipsis praecedentem, tristis & meditandus transiebat, ipso vero puncto eclipsi nudo cense non per diuinum modo propriam, sed vicinam etiam & plateas discurrebat furiosus similis, non in homines tantum, sed & fœmæ, & fœres, & quicquid illi occurrebat, iniurias.* Observatione dignum est, quod scribit Vir Nubilissimus Ramazzini de constitutione annorum 1692. & 93. quod post plenilunium, & multo magis silente luna febris petichialis tunc grassans multo ferocior fuerit, eandem, novilunio accedente, semper mitiorem factam, eclipsi vero ingruente maximam partem agrotantium abrupisse.

§. XV.

Quadræ lunæ magnas in corporibus morbofis excitant mutationes. Ita epileptici insulsi in nonnullis stato die ac hora redeunt ad certum lunæ quadrantem, item novilunium ac plenilunium. Ipse facer codex *evangelium* appellat epilepticos & maniacos Math. IV. 24. & 47. idque non aliam ob rationem, quam quod lunariis mutationibus peculariter sint obnoxii. Apud B. r. Limpurgium iervus erat juvenis, qui sub quodvis plenilunio exiret, radiis lucenobis caput per fenestram perpetuo extrere collumque viperæ instar circumrotare solebat, donec in ecstasi devertens aliquandiu immotus procumberet. *Obfer. Ramleri 66. ap. Velfch. curat. & obseruat. cent.* Multos novi quibus circa plenilunium familiariter fuit dolor capitis, ex calculo item cardiagici. Quod circa, vel post plenilunium insulsi apoplectico corsepi fuerint plures, V. C. *Wepfferus* multis exemplis demonstrat in dissertatione de apoplexia p. 3. seqq.

§. XVI.

Mulierem sexum quantum adficiat luna, vel exinde patet, quod menstruum fluxus, a quo sanitas mulierum dependet, ab hac simul dirigitur atque fovetur, five sit novilunium five plenilunium. Inde ipsæ fluxus lunare vocatur tributum, & raro insignior lunæ accidi mutatio, quin sanis feminis fœtatur mensura, five sit plenilunium, five novilunium. Hæc lunæ vis in corpora, eo induit veteres, ut prava religione atque cultu illam adorarent, & fœcunditatem publicis precationibus ab illa exorarent. Eldem Romanæ mulieres in partu plurimum se adiuvare credebant, ideoque Lucinam, quæ luna est, religiose venerantur, ut hanc sibi experirentur propitiâ. Non alia ex ratione vero à parturientibus invocata videtur, quam quia proprium ejus munus est diffundere rimas corporis, & laxare membra, quod est ad partus celebrandos salutare. Vid. *Maceob. Sanamal. lib. VII. cap. XVI.*

§. XVII.

In plenilunio tumores ventris, pariumque glandularum, & scrophulæ sunt ampliores, decrecente vero luna decreverunt ac imminuerunt. Elegans est historia, quam hæc de re *Cl. Mauris Hoffmannus* Doc. 11. *Frd. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

*An. VI. Obfer. 161. mif. Cur. memoria prodidit: Erat inquit, puella 14. annorum matre epileptica prenatæ. Huic venter increfcente luna paulatim intumefcebat, decrefcente decrefcebatur atque minor reddebatur. Interim servis cruciatibus adflegebatur, quamdiu venter fieri distendit. Simili fere ratione de olstreis conchyliis tradit A. Gell. Noft. Antic. I. 20. c. 8. illa crefcente luna augeri, ac uberiores fieri, fenefcente illa tabefcere. Ad eandem lunæ vices, alia etiam animalia augeri ac immitti, idem fcripsum reliquit *Hippocrates* in ea est sententia, pleraque mulieres circa plenilunium præcipue concipere.*

§. XVIII.

Benetus Vir singulari industria conspicuus in theatro tabidarum p. 98. & 99. adnotavit, primis lunæ quadris, five cum illa se in comam curvare coepit, præsertim noctibus novilunium præcedentibus, illos exasperari morbos, qui à salina materia oreum trahunt. Igitur tunc maxime aculeos suos intendunt dolores, pruritus, & omnia exanthematum genera, cum summa laborantium molestia. Ultimis vero lunæ quadris & cum orbem implevit hocce fidus, aqua & humores in corpore adcumulantur. Id quod omnes morbi, qui ex fevi vitio suboriuntur manifesto docent. Ingravescit tunc corryza, lethargus, asthma, paralyfis & cachexia, omnes denique hujus commæ morbi, qui ex corrupto sero atque lymphâ derivantur.

§. XIX.

De lunæ in corpus efficacia eleganter admodum *Galenus* scribit L. 3. *Prætoris*. Quamvis vim habeant fides in hæc inferiora, satis ex lunæ impressionibus colligere est, ut illi, qui arthriticis, gallicisq; destillationibus obnoxii sunt, satis experiantur, prout enim luna temperatos vel intemperatos placet adficiat, faustos atque saluantes, vel contra morbosos dies indicat. Neque vero menstruas solum lunæ motus evidentes efficit mutationes, sed & diurnos corpus manifeste adficiat. Id quod, cum à multis observatum, sum à Carolo Pifone clarissime his verbis comprobatur in *Hist. Natur. L. 1. p. 24. Singula sex horis, accedente mari morbum ingravescere ac dolores exacerbare, vicissim sex aliis, quibus mare recedit, remittere cruciatum, ipsi acri constantur. Quod in acutis atque ac minis acutis morbis, præsertim in ur, qui plenitudine & i fluxionibus oriuntur, abunde adparet. Adeo adficientibus aquis atque maris in plenilunio incidente, nonnulli cum infirmitate conficiuntur, plerique autem pelago decrefcente exstingui, notum est. Adjungit gravissimus aucto rationem suo ingenio dignissimam, qua adferit omnino, omnia hæc à validissima astrorum influentia, occultisque cæli marisque qualitatibus plerumque dependere.*

§. XX.

Silentio transimimus mirabiles lunæ effectus, qui in fœcunditate plantarum, earumque incremento atque decremento suum superque elucet, testante id, cum botanicorum tum agriculturalum solertia. Inter alia constant hæc observatio est, quod post novilunium arborum translatio, magna cum spe lætissimi proveniunt, insinuat. Ubi quidem hæc in primis observatur differentia, quod quæ plena luna inferuntur arbores, cæteris ferant fructus, sed minores atque lapidosi. Contra quæ circa novilunium ponuntur, tardiores fundunt fructus, sed tarditatem pulchritudine præstantiorque copiarum, pomorumque compensant.

§. XXI.

Omnes porro plantæ, quarum flores & expeimus, plena luna, & quarum radices desideras, deficient luna, terræ optime communicantur. Ligna quoque cæli

in plenilunio citius putrefcunt, nec tam commodè inferiunt adificationi, quam quæ luna deficiente excinduntur. Testatur id præter crebram experientiam Macrobius Saturn. lib. 7. c. ult. *Ligna, quæ luna vel jam plena, vel adhuc crescente, dejecta sunt, inepta fabricis sunt, quasi emollita per humoris conceptionem. Et agricolis curæ est frumenta de arvis nonnisi luna deficiente colligere, ut sicca permanent.* Idem pulchre ibidem scribit, carnes quæ per noctes plena lucente luna portantur, facilius putrefcere. De cuius rei causâ prolixè ibidem disputat, humiditatis hujus sideris insigni hoc effectu attributo.

§. XXII.

Procedimus jam, omiſſa luna, ad ceteros planetas, de quorum potentia & vi in corpus nostrum, præsertim imbecillius, & in statu morboſo, perſuſiſſimi astrologi cum veteres tum recentiores has sibi observationes collegerunt. Et quidem primum Martem & Saturnum planetas ratione effectus non admodum benignos judicarunt, quippe vel inter se, vel cum aliis juncti, humorum sanguinisque commotiones varias efficere, & malos procreare morbos ab omni memoria sunt crediti. Benigniores contra sunt Jupiter & Venus, sub quorum conjunctione vires corpori accrescere, feliciusque solvi ac sanari morbos multi tradiderunt. Mercurium vero indifferenter semper censuerunt, & eorum planetarum induere naturam, quibus sese adlociat. Inprimis hunc ipsum morbos ex ferro otiose egregie movere, non sine ratione arbitrantur.

§. XXIII.

Speciatim vero certas conjunctiones benignas five malignas crediderunt. Ita Solis & Jovis adfectus infervere morborum chronicorum curæ, v.g. malo hypochondriaco, scorbuto, non inepte prædicantur. Præterea venæ sectionem, ac purgationem, ceterorumque medicamentorum usum, sub hoc adfectu commendantur. Porro adfectus Jovis & Veneris, Solis & Mercurii, it. Jovis & Mercurii læti ac salubres phyticis, hæticis, iisque qui laborant febribus ardentibus & inflammatoriis, bonæque crisis sub hoc adfectu fieri dicuntur. Infausti contra sunt adfectus Martis & Mercurii, Martis etiam & Jovis, qui inflammationes, hæmoptyses, excretiones sanguinis, febres denique arduas excitant, in quibus etiam morbis parum læti polliceantur.

§. XXIV.

Adfectus solis & Mercurii phlegmaticis & morbis ferolis expedit, conjunctio vero Martis & solis bilem flavam commovere & exinde inflammationes ventriculi faucium ac cerebri suscitare creditur: Quando vero Mars Mercurium adpicit, tunc dispositio fit ad arthritidem, dolores, præsertim à phlegmate & copia humorum proficiscentes. Martis & Saturni adfectus noxius dicitur cholemicis melancholicis; item cardiacis, cephalalgias, phrenitides excitat & facile iram provocat ac animi commotiones. Saturni & Veneris conjunctio gravidis periculum portendit. Eadem movet tussim, coryzam, arthritidem, cephalalgias & paralytes, infantibusque maxime infesta dicitur. Martis & Veneris adfectus minus propitius sunt gravidis puerperisque, & exinde illis maxime reformidandi.

§. XXV.

Saturni & Jovis, it. Saturni & Martis adfectus graves casus mortalibus prænuñciunt. Plerumque enim has siderum conjunctiones, epidemii acuti uno contagiosi morbi consequuntur. Loquuntur de ferali horum siderum effectu atrocissimæ febres, vehementissimæ ex-

inde per totam Europam sæpius grassatæ. Ex hoc planetarum adfectu pestis impendere plerumque periculum, multis observationibus ostendit *Matth. Zeisius in orat. de causâ & period. pestil. morb.* Ita anno 1127. truculentissimam sæviſſimæ pestem testatur, quæ immensis fere funibus orbem exhausta, & hujus ortum ex conjunctione Saturni & Jovis astrologos inprimis deduxisse. Pesti 1348. grassanti adfectum Jovis Saturni & Martis occasionem præbuisse *Boccacius & Guido de Cauliaco scriptis tradiderunt.* Eandem anno 1478. sævientem ad luminem eclipses & Saturni ac Martis conjunctionem reulit summus suo sæculo Philosophus *Marcilius Ficinus.* Itaque quoque celeberrimus *Tubingenſium Professor Casp. Bartholi* ex Saturni & Martis conjunctione 1628. autumnò æſtivo, & hyeme tepida præcurrente, pestem annis ſequentiſſimis univerſam prope Europam proſtruentem prædixit, ſoleni diſputatione hac de re habita in illo loco. Sic domus Cæſaræ Archiatræ D. Paulus de Sorbait conſilio medico Mſ. pestem Viennensem eorundem planetarum in geminis, egregie prædixit divinatione. Adde quæ ſuo tempore de dysenteria epidemica ex eodem ſyderum poſitu 1624. & 1637. *Daniel Sennertus l.3. Part. 2. Sect. 2. c. 7.* obſervavit.

§. XXVI.

Quantum lunæ, variisque planetarum poſitionibus, veteres fere omnes quoad dies criticos attribuerunt, paſſim in ipſorum ſcriptis celebratur. Neque quidem de nihilo eſt, ut in eo mihi admonendi videntur, quod lunæ in conſtituendis diebus criticis excluſa morbi & materiæ peccantis conditione nimium conſiderant adſcribantque. Nam præter dicta, adfectus ejus cum planetis maxime conſiderandos eſſe, in conſeſſo eſt. Placeat hac de re eximium *Euchladii* proponere locum quem lib. 2. eph. de diebus criticis adducit: *Quodſi, inquit, luna in principio morbi acuti vel nullum adfectum cum planetis aliis habuerit, & in progreſſu ad mali planetæ radios, conjunctione, oppoſitione, vel tetragono pervenerit, vel ſtatim in principio maleſcium radiis leſa fuerit, tum ſi in progreſſu maleſcis adfectus denuo incurrat, miras videbis iragadias, & periculoſas in corporeurbationes, & non raro crises lethales.* Ad ſolam itaque lunam inquit *Cl. Morbiuſ* *aſtronomus & astrologus ingentiſſi in Epist. Inſt. med. l. 3. P. 3. c. VIII.* non reſpondendum, leſa vires ceterorum planetarum, quos luna recipit, ſimul ſunt intus-

§. XXVII.

Quod ipſam mendendi rationem attinget, & ordinem, atque tempus remedia applicandi, hac in re etiam ipſi veteres aſtra minus neglexerunt. Computum eſt, purgationes aut venæ ſectiones, tempore ſolſtitiorum aut æquinoctiorum, item ſole aut luna deſiciente, item præſente vel accedente maligno planeta v.g. ſaturno cum marte & luna conjunctione illa hora, qua adminiſtrata fuerunt, non urgente neceſſitate, temere inſtitutas, plerumque ſiniſtre ceſſiſſe, ut id laus demonſtrat *Dr. Fridericus Hoffmannus Parens digniſſimus in method. medend.* Circa ſolſtitia æſtiva medicamentorum uſum plane fugiendum eſſe, ſerio præcipit *Hippocr.* loco ſuperius laudato. Vulnèra luminariſſis conjunctis, ſeu oppoſitis inſecta, diſſiciliſſi tardiusque coaleſcere, quivis obſervabit *Chirurgus & Levin.* etiam *Lemnius* communuit. In omniſſis ſtrumis, luna deſciente, medicamenta exhibita plus proficiunt, quam alio tempore. Si quis epileſia vel nervorum capitisque adfectu laborat, in ſingulis lunæ mutationibus nervina, cephalica & epileptica adhibere debet, & non parum inde ſentiet levamen. Quando verminibus in teſtina torquentur, luna deſcente anthelminthicorum uſus maxime eſt commendandus. Eodem tempore optime ſanguis mittitur, quem morem etiam per totam *Helvetiam*, cuius incolæ expetunt hoc remedium, ſollicite cuſtodiant.

Qui

Qui menses suppleos movere tentat, optime id fecerit, si circa novilunium vel plenilunium enmenagoga exhibeat. Bulbuli alii tres aut quatuor feliciter ab his, qui calculo laborant, fumantur singulis septimanis, semel eo die, qui proxime quatuor lunae quadras praecedat, vid. *Frid. Hoffmann. Clav. Pharmacut. Schröd. p. 406*. Similiter enim magnae purgationes melius fiunt tribus vel quatuor diebus ante & post plenilunium.

§. XXVIII.

• Haecenus ea adduximus, quae jam dudum à priscis perisque medicis fuerunt observata circa astrorum influxum in corpora; jam restat, ut & nostrum iudicium sententiamque hac de re exponamus. Ut pauci vero rem expediamus, adfirmamus omnino, nos media incedere via. Neque enim nimium tribuimus astris, neque virtutem illis atque operationes plane detrahimus, sed merito distinguimus inter sanam & rationalem astrologiam, ac inter superstitionem, fabulosam, ac empiricam. Certe negari non potest, multas superstitiones, fabulas, & quae rationi, providentiae divinae repugnant, à nonnullis ex veteribus fuisse tradita. Ecquis enim sanior mente praeditus ferre poterit, eo vacor-diae illos processisse, ut hominum mores, fortunam, morbos ac motum inde isti hariolari. Jam vero quis non doleat astrologiam meteorologicam tam negligenter haecenus fuisse cultam, eamque manifeste mancari, dubiam, rectoque distitum fundamentum. Laboris hic imprimis Calendariorum fides, in quibus ejusmodi tempestates praedicuntur, quae raro eventibus respondent. Inde permixti complures ex recentioribus tam Physicis aequae ac medicis, constatim plane inierunt viam, omni omnium astrorum, si à sole discesseris, effectus & virtutes pernegata. Cujus quidem rei eas adferimus causas, quod nempe longius distiti sine plane. At nec hac ipsa distantia sufficit, ut communicationem cum globo terraeque excludat. Haec enim, si non impedit lucis in oculos influxum, multo minus impedit illius in aërem ac atmosphaeram actionem. Praeter haec quis adeo vacors est, quin confiteatur plane, mirabiles hos planetarum motus, progressus & conjunctiones non frustra à divina providentia creatas esse atque institutas? Neque facile alia ratio inveniri poterit tantarum mutationum atque tempestatum, quae in aëre contingunt, quam diversae siderum ratione suas potissimum operationes. E quidem effectus solis sunt clarissimi, extraque omnem dubitationem positi, illi tamen sufficienti tantae temporum diversitati inde explicande. Frequenter enim experimur, altero anno hyemem repitiam, altero asperam ac inclementem esse, autumnum quandoque siccum, quandoque pluviosum, aestatem denique alio tempore humidam, alio ferventissimam omnino observamus. Quin imo, non eundem semper in rem ferream venis, sed pro diversitate siderum, diversam sortem indolemque induunt. Qui à septentrione spirant, ordinario sunt frigidissimi, nonnunquam tamen, quod mirabile, ferocitatem hanc deponunt plane, & per longum saepe tempus elementis modis, quae statu observantur. Orientales alioquin pluviosi sumunt saepe adferunt serenitatem.

§. XXIX.

Omnis vero scrupulus, omnique dubitatio, quae de hoc influxu residere videtur, hoc imprimis eximium quod sub duorum planetarum adfectu non mediocriter aër immutari observetur. Licet enim, quod optatum sane foret, minus accurate hanc mutationem praedicari ac determinare possimus, nihil tamen fecius experientia in nos illam non injuria ascriamus. Temperata mihi non possum, quin hoc loco egregiam summorum Virorum operam *Dn. Kooki Angli & Dn. Schlietzeri* hac in re collocatam dilaudem, qui post longam

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

ac frequentem experientiam singularem aëris mutationem à planetarum situ tandemprehenderunt. Nos ipsi per X. annos magna industria ephemerides confectimus meteorologicas & barometricas, singulis diebus semel iterumque tempestate venarumque varietate, item mercurii in barometro situ diligenter adnotato. In his constantissime adfuerunt, planetarum adfectum maxime superiorum Saturni & Jovis item Martis, sive intra se, sive cum aliis conspirent, certas aequae graves consequi in aëre turbationes, praesertim si plures adfectus simul uno tempore concurrant.

§. XXX.

Ad lunae vero quadras tempestatum fieri mutationem, non est ut malis confirmemus experientiam, cum id ipsum plebeis ac agriculis non ignoretur. Ex de lunae quidem in nostrum globum efficacia, insignis sane testimonium maris aestum judicaverim, qui communi Philosophorum suffragio lunae vicibus adscribitur. Haec enim, dum amplitudine sua maximum in aëre occupat spatium, inde evenit, ut globus terraeque paulatim centrum suum egredi cogatur, indeque aequae recedant, adluantque iterum, terra in locum suum restituta.

§. XXXI.

Datur proinde astrorum influxus, & dari sane negaverit nemo, qui paululum adfueris saltem, quantum plantae, quantum animantia à lunae posita ac luce alerentur. Atque utinam observationum copia eodem tempore pluribusque in locis ista res curatius excoletur, ne hac fertilitate quodcumque boni proveniat, in primo flore frangatur. Cui malo optime occurrere poteris sufficienti observationum abundantia, ut diversis nempe locis, eodemque tempore, non tempestatum aërisque statum solum, sed & ventos mercurique situm in barometro & caloris frigorisque gradus in thermometro probe exploremus. Pulchre hinc rei interservit novum inventum thermometri nostrum, quo modum invenimus in uno instrumento non minimas solum mutationes caloris atque frigoris, sed & proportionem calidi ac frigidi in aëre eodem pernoctandi, nullo intercedente effectui barometrico, qui aliis fere thermometris non sigillatim est familiaris.

§. XXXII.

Si proinde verum est, & verum etiam est, dari astrorum influxum, facillimum erit ostendere, corpora nostra graves inde experiri commutationes. Ecquis enim, nisi hostes plane sit in naturali medicorum scientia, ignorat, quanta aëris in nostrum corpus sit potentia ac virtus? Aër nempe est ex elementis maxime nobis necessarius, hoc spiritus, quo vita continetur, trahitur, hoc materialis uti adpellatur anima fovetur atque sustinetur, hoc denique cretelligis illa pars, quae in nobis dominatur, in vinculo conservatur. Aër elatere suo in corpus corporisque succos admittit, moricium in musculis fibrarum motus causa pure meritoque celebratur. Idem solidus, quae sanguinis circuitum fovetur, robur atque tonum elargitur. Aër poro pondere suo in aequilibrio conservat humores, ne intentioni motu nimis expansi systoles vasorum necessariam impediunt. Eundem subito immutatum magnorum morborum esse autorem, prodidit *Hippocrates lib. de stat.* Testes sunt epidemici morbi, quibus plurimi mortalium pereunt, quique non alia ex causa, quam ex aëris malignitate oriuntur. Qualis enim aër, talis sanguinis est circulus, qualis hic, talis valetudo. Serenus atque temperatus omnia tranquilla efficit, corpusque sanum & integrum praestat. Denique contra corpus reddit imbecillum, excretiones nempe laedendo, unde toto fibrarum debilitato, sanguinis motus atque oedo maxime perturbatur.

G 2

§. XXXIII.

§. XXXIII.

Non abs re igitur magnus noster Hippocrates passim in scriptis suis aërem ejusque vires prædicat ac admiratur. Imo diligenter observata præcedente tempestate, futuri anni constitutionem, atque morbos adeo scilicet prædicit, ut tam prudens ejus divinatio merito sit admirationi. Quæ de re legi meretur egregius illius *liber de aeris & loc. it. de flatibus*; siquæ ulla in re ejus industria, quam in innumeris probavit rebus, laudem meretur, certe in hac unice meretur. Primus enim fuit, qui hanc doctrinam ab inferis velut exciavit, ac ad uberiores revocavit contemplationem. Ac utinam, & plures pulcherrimum hoc institutum majori diligentia fuissent perfectum, & observationum copia hanc nobilissimam doctrinæ partem confirmasset! Aurea sunt verba, quæ in libro de humnibus §. 7. sapientissimus Autor scribit: *Qualis vero sunt tempora, tales etiam erunt morbi & constitutiones ex ipso*. Si tempora tempestive & ordinare se habent, morbos judicari faciles faciunt. Vernaculi autem temporum morbi indicant mutationes, & prout varaverit tempus similes, aut dissimiles erunt morbi, qui hoc tempore exortuntur.

§. XXXIV.

Nemo præinde erit, cui ex his, quæ proposuimus, non clarissime sit intellectus, astrorum situs & positus, quoniam aërem variant, eorum etiam diversum modo variare. Nec in obscuro esse poterit, in mentem etiam omnino illa agere, motus ingensumque varie adficiendum. Novit enim cum prudentissimus quisque medicus, cum & in nostra Diæ, de temperamento fundam. morum & morbos. prolixè hoc expostum, quod temperies inatque sanguinis & humorum animum, motus, ingenique vires maxime formet & constituat. Jam vero C.S. ab aëre, qui ab astris excitatur, pendere, adeo certum est, ut nulla sane opus sit probatione. Inde sane ad lustros veteres credidimus, ut astris non potentiam solum in corpus atque animum adscripserint, sed ex insidem sortem hominum, fastidiosque vel insulsum rerum exitus, cum non mediocri superstitione divisa verit. In quo quidem adn non recte fecerunt, ut potius ipiorum error jure sit reprehendendus.

§. XXXV.

Licet vero propter imbecillitatem intellectus nostri minus adsequi & capere queamus hujus influus rationem, atque modum in corpora, nihil tamen hoc ipsum detrahit scientiæ ac veritati. Quia enim dantur res tum in medicina, tum in naturalis scientiæ, quarum ratio non invenitur, de illis tamen minime ambiguntur ac dubitant. Venit porro est canon philosophicus, à negatione modi & *si si in ad vi in* five existentiam non esse concludendum. Tentandum tamen videtur, & tentabimus etiam, ut aliquo modo huic quoque dubitationi occurratur. Nobis ita videtur, id ipsum mediante rarefactione ac compressione, motusque directione ad hanc vel illam lineam fieri. Ita Saturnus in corpus atque atmospheram operari videtur, ut comprimendo aërem, motusque ejus rectilinum continuando, frigus atque ventos inde exciet. Sol & Mars, si in re incerta hariolari licet, insolentiam ac verticillarem motum, qui calor est, producant propagantque. Venus vero & luna dum leviores reddunt aërem vaporum copiam accumulant, & pluviosi inde sunt planities. Luna secundum quadras vel nimum rarefacit aërem, unde corpora & succi surgunt, nimisque fit transpiratio, vel si novilunium est, vel deficit luna, aër compressa inde variis excitat mala.

§. XXXVI.

Omnium planetarum notissimus, & qui maxime corpus sustinet, est sol, cujus præstantia tanta est in conservanda sanitate, ut ex inde medendi potestatem illi attribuerit antiquitas, quia nempe temperatus solis calor omnium morborum fuga est. Apollo enim medicinæ Prætes idem est ac sol, inde adpellatus, quod mala pellat, ideo ceu *seipsum ac medicum Deo* teste Macrobio in Romanis etiam sacris cultus. Hucus cum Jove conjunctio, & Jovis cum Venere, item Jovis & Mercurii adfectus ea maxime mala levant, quæ à spasma, & spasmodica fibrarum strictione proveniunt. Propius inde luna planetæ malo hypochondriaco, hysterico, phlysi & si qui inflammationibus periclitantur. Nempe atmosphasam leviores reddendo, tonum fibrarum relaxant, sordiumque impuratum juvant transpirationem. Eandem ob causam sub conjunctione solis & Jovis commendatur omnis medicatio tam per venæ sectionem, quam purgationem, cæterotumque medicamentorum usus.

§. XXXVII.

Solis & Mercurii adfectus phlegmatica conducit & morbis, qui à iero trahunt originem. Idem facit adfectus Solis & Martis, qui insulsum contra est cholericis, dum insulsum sanguinis motum nimium accendit, & bilulos calidusque inde morbos, hæmorrhagias maxime producit. Non dissimili est operatione Martis & Mercurii conjunctio.

§. XXXVIII.

Veneris & Saturni adfectus, quia aërem comprimunt, fibras tenas reddunt, poros occludunt, & ad spasmos theumaticos, febres, tuiles, coryzas, item abortiva corpora disponit ac preparat. Martis & Saturni adfectus quia sanguinem interne commovet, & externe perspirationem impedit, itam provocat, celeretque excitat adfectiones. Idem morbos ex bile secundat, eamque ob causam ad putredinem & pestem facillime viam solet agere. Diurnus Veneris Mercurique adfectus, dum iusto levitatem sistit aëre spheram, uterum morborumque putredinem, vermium, aspharum, febriumque catarrhalium injicit periculum. Saturni atque Jovis adfectus idemdem insiem possit & relinquit operationem Jovis enim adfectus rarefacit humores, Saturnus vero externe comprimendo retardat perspirationem.

§. XXXIX.

Luna crescente tumores ampliari supra fuit demonstratum. Evenit hoc non alia ex ratione, quam quod partium solidarum tonus relaxat tam rarefactione quam humiditate, unde perspiratio suspenditur, & humorum sanguinis & leri fit accumulatio. Luna vero decrescente perspiratio acquirit vires, & exinde tonus fibrarumque robur confirmatur. Et hæc est causa, cur optime medicamentorum usum homines tunc perficere possint, quippe eo tempore bona est evacuatio, bona etiam venæ sectio, quæ tunc maxime intersit præservatio.

§. XL.

Solstitiorum tempore abstinentum esse à validioribus purgantibus, ex eo approbatur, quia sub æstivo maximus æstus, viriumque est dejectio, hyemal vero naturæ summa semper adest imbecillitas. Equinoctia vero, cum propter humiditatem suam fibras relaxent, humores, qui ejcendi erant, intra corpus remanent. Inde, si purgantia robustiora circa hocce tempus ad has vel illas partes coacti humores periculosas excitent flagrationes. Quo majori ac interiori

cura providendum est medico, ut hoc tempore rejiciat plane hæc medicamenta, lenioribus contra laxantibus, & que clementer alvum ducunt, tum utantur. Decremente vero luna, unice probanda sunt, quæ veribus tumoreibus opponantur, quia tunc majori robore suffulta natura, medicamentorum vires augeat, egregioque illis est adjuvamento. Quo magis vero remedia a naturæ viribus juvantur, eo manior felicioque eorundem operatio omnino debet expectari & contra.

§. XLII.

Illud vero imprimis sciri oportet, astrorum influxum ad eas morborum causas referendum esse, quæ corpus nostrum sive in sano sive in infirmo statu remota saltem adficiunt. Disponunt enim saltem astra ad hanc vel illam valitudinem, ad hanc vel illam corporis fibrarumque conditionem, non vero proxime & immediate morbum vel adfectum aliquem producant. Vetterum hæc jam fuit cautio, qui astra incusare, non necessitate, prudenter dictarunt. Ad necessarium etiam effectum necessario & causa proxima requiritur, remotarum vero, ut fiat effectus, plures debent concurrere. Monendum porro, astra in corpus nostrum agere, non secundum modum activitatis, ut ita loquamur, sed secundum modum receptivitatis. Quæ quidem regula tanto magis hic etiam est attendenda, quanto di-

ligerius hæc ipsi de curâ causâ morbificâ, morborumque, ac medicamentorum operatione memoriæ est infundenda. Eadem ex causâ frequenter evenire videmus, ut non eodem modo corpora ab astris adficiantur, sed quandoque idem effectus alteri conducatur, alteri sit nocuumus. Postremo non prætereundum est, in imbecillis maxime naturis astrorum influxum deprehendi. Hi enim propter laxum atque spongiosum habitum corporis & languidiorem sanctorum morum, illorum inquiræ imprimis patenti, cum robustiores non facile ab eis patiuntur.

§. XLIII.

Ultimo demum loco probe tenendum & illud, necessitate urgeat neque astrorum, neque acies habendam esse rationem. Nemo enim à medica regula in morbis acutis, irato licet adversoque sistere detereri debet, probe monente egregio medico *Levins Lemius O. N. M. l. 2. c. 32.* sic in angustia, pleuritide, inflammationibus, neglecta astrorum contemplatione, mature ad venæ sectionem est decurrendum. Ut enim nauci-na ingruente tempestate, ad verso etiam æstu adverso vento celeriter saluti prospiciat, fidamque stationem adieci velis remisque contendit; ita medicus prudens, neglectis astris, prima occasione adhibet remedia ad tollendam morbi ferocitatem.

D E

FATO PHYSICO ET MEDICO

E J U S Q U E

RATIONALI EXPLICATIONE DISQUISITIO

I N Q U A

MULTA SUBTILIORIS INDAGINIS ARGUMENTA

De Fato Stoicorum, Spinozæ, Medico & Physico, de Fortuna, Providentiâ

Divina, Harmonia præstabilita, Miraculi, necnon Declinatione

fati curatius paullo tractantur & excutiantur.

P R Æ F A T I O.



Sulla unquam paullo subtilioris indaginis materia, clarissimorum virorum certatum provocavit indulgiam, eorumque acutissima etiam tor sit & exercuit ingenia; profecto ea est, quæ de fato, fortuna, infortunio, casu & causis eventuum in hoc universo, à prisicis jam temporibus innouit, & ipser omnis ævi & sectæ Philosophos summa agitata fuit contentione. Quamvis autem in enucleando arduo hoc argumento, summi & magni nominis Philosophi tantopere deludant, suasque de eodem meditationes innumeris propemodum scriptis divulgant; re tamen propius inspecta, eos nihil quod solidum, stabile & dubitationis expers sit, proposuisse, ingenue dicendum est: ita prorsus, ut nonnisi dissidentes opinioniones, miras dubitationes & obscuros terminos in illis, quos de fato concinnarunt libris, reperire liceat, & nodum Gordium, aut Sphynxis plane ænigma, sapientissimis quoque inenodabile, subesse, iudicandum sit. Neque quisquam hæc ita esse mirabitur, qui curatius perpendet, Philosophorum antiquiores non solum vera Dei cognitione, sed etiam solida & exquisita rerum naturalium scientia plane non imbutos, & via ac methodo inveniendi & demonstrandi veritatem destitutos fuisse. Quapropter sicuti omnes fere disciplinæ, ut Physica, Metaphysica, Medicina & scholastica Theologia, à veteribus minus recte tractatæ atque excultæ fuerunt, eo quod multos obscuros, intricatos & dubios termi-

nos, quibus nil præter ignorantiam suam prodidere, ad evolvendas res attribuerunt; ita etiam in moralibus, politicis ac naturalibus quasdam voces ex eodem incitiae fonte profluxisse, dicendum est. Etenim tam deplorata quidem & misera mentis humanæ est conditio, ut omnes, qui veritatem amant & colunt, ingenue fateri debeant, eandem in rebus aliquanto sublimioribus dijudicandis & explicandis, imbecillum, truncam esse & mancā; nihilo scilicet tamen tanta corruptio tamque perversa superbia mortalium ingenio infuset, ut in rebus subtilioribus, quæ capum ipsius transcendunt, explanandis, hanc suam ignorantiam profiteri nolint, sed potius rerum abditarum inodum & causas, confictis quibusdam speciosis, sed nihil significantibus terminis, prurpura eruere contendant audacia. Notissimæ sanæ sunt in physicis sympathiæ, antipathiæ, virtutis attractricis, occultæ qualitatis, formæ substantialis, fugæ vacui, voces; in medicis naturæ, spiritus insiti & insulsi, archei, principii vitalis, errantis, sapientis, consensus partium, antipraxiæ, aliæque in cæteris disciplinis innumerabiles propemodum denominationes, quas hoc loco omnes commemorare nostri non est instituti, sufficere si easdem ignorantie & ignavi ingenii terminorum nomine insigniemus. Nec à veritate alienum erit, si frequentissima in metaphysicis, politicis & naturalibus facti, fortunæ & infortunii nomina ad eundem censum referemus. Quenadmodum enim termini & voces nihil aliud sunt quam idearum, cogitationum ac rerum figura, quibus mentis nostræ operationes exprimentur & cum aliis communicantur; ita certe nomina, loco modorum, vel causarum quæ latent, allegare, inane prorsus est & fatuum. Quum itaque apud Philosophos, tam vetustioris quam recentioris ævi, non genuina, una eademque facti sit explicatio, ratio & applicatio, rem non projectæ operæ esse ducimus; si de subtili pariter ac curioso argumento, FATO nempe PHY-SICO ET MEDICO, an illud detur, & à quibus causis dependeat? pervestigatius paulo agamus & uberius edisseramus: quo nostro proposito sine ut eo melius & ex voto portiamur, veterum de fato & fortuna doctrinam qua fieri potest brevitate præmittere, minime alienum erit.

§. I.

ANE vero quam ipsam de fato tractationem agrediamur, evolvenda nobis in limine erit vocis facti claritas; ad quam obtinendam, ejus originem, five radicem, & usum, five significationem notam, tradere oportet. Radix itaque hujus vocis sine omni dubio est verbum fari, cujus participium perfectum passivum, factum, idem est ac dictum, essatum, editum five decretum; usum vero denotat necessitatem immutabilem: adeoque exin emergit decretum, five editum, inevitabili eventuum necessitate. Indeclassabili hujus necessitatis causas ut inquirent Philosophi strenue unique allaborant, sed disti lentibus plane rationibus id persequunt. Saniores enim illorum, qui Deum omnium rerum fontem, ejusque fata & decreta immutabilia esse asserbant, causam absolutam & fatalis necessitatis ad hunc referebant; alii vero, a sensu & cultu divino alieni, concatenatam, perpetuam, immo æternam causam in universo sistem, omnium, quæ singulis destinata tempore bona vel mala eveniunt, originem esse, assererant; alii denique, Christiani nempe, hoc eventum non quidem causis naturalibus earumque serie destitutum esse judicabant, sed DEUM, naturæ ordinis auctorem, sibi reservasse potestatem, ut eundem pro benevolento boni immutare queat, existimabant.

§. II. Primum itaque meditationem nostram sublevari it, qui fortunam, infortunium & sumque factum ad Deos referebant. Hos inter maxime eminent idolorum cultores, qui tot sibi fingebant Deos, quot diversæ conditionis bona mortalibus obtingere perspiciebant, illorumque singulis certos ac determinatos boni cupisam effectus liberalissime tribuebant. Ita non modo int cum omnibus placidis, sed etiam ignis, ex animalibus bonis, ex volucrium numero ibis, apud Ægyptios in Deorum classen relati fuerunt; quibus in grati animi signum, cultum & honores divinos obduleant. Maxime vero omnium inter barbararum gentium

quamplurimas divinitatis nota inclavit ipsa fortuna, quæ ad denotandam inconsistentiam atque mobilitatem, sub virginis cœcæ, rote insistentis simulacro, religiose excepta fuit. Etenim non solum JUVENALIS Sat. 10. dilectis pronunciat verbis:

Te facinus Fortuna Deam caloque locamus.

Sed etiam TACITUS memorat, Arcum Marium & Servium Tullium Romæ huic Deæ templum dedicasse, Fortunæque auream in interiori principum cubiculo coluisse. Quum itaque Forum Deam crederent, eandem immutabilem & factum inexorabile esse inde deducebant. Legem enim Numinis esse plane immutabilem, & quicquid etiam fasti vel insauti à Fortuna Dea mortalibus decretum sit, nullo modo mutari posse, sed placida potius & æquo animo ferendum esse, existimabant. Ineluctabile hoc factum graphicè sane pro more suo describit SENECA, N. Q. Lib. II. c. 35. *fata, inquit, sui sumus peragunt, nec ulla misericordia sistuntur, non gratia, servans cursum irrevocabilem, ex destinato fixum. Quenadmodum rapidiorum aqua torrentium in se non reuertitur, nec moratur quidem, quia præterea supervenient precipitum; sic arduum facti æterna ferri rota, cuius hoc prima lex est: stare decreto. Et CICERO de divin. lib. II. c. 6. eandem in rem scribit: quid est aliud facti? quid fortuna? quid casus? quid eventus? nisi cum sit aliquid cecidit, se evenit, ut vel non cadere atque evenire, vel aliter cadere atque evenire, poterit. His quoque accedere videtur LIPSIVS, dum ep. 43. cent. I. *Hæ publica, ait, & æterna lex; cui quissus repugnat, improbi est & refractarius. Ut ablitis olim feri, non electis adversarum dabit, cum quo certarent: sic enique nostram via suam conduntur bona, cum quibus luctemur. Hæc vincere oportet, i. e. ferre. Hujus pugna robur omne in pariendo est, & victori in cedendo.**

§. III. Ex inevitabili hac eventuum necessitate, quum veteres facti nomine insigniverant, Stoici moralis doctrinæ defensione fundamenta, quorum cardo in eo positissimum versatur, ut quisque patienti & æquo animo

animo ferat omnia, quæ in hominibus potestatem non sunt, i. e. quæ mutare non potest, cupis generis sunt publicæ & privæ calamitates, famæ, morbi, mors, inimici, infelix conjugium, inordinatæ temporum constitutiones, bella, servitutes, iniuriæ & potentiarum principum, aliæque id genus plura. Et quemadmodum saniorum hujus sectæ scripta, SENECA nempe, EPICETI & ANTONII, id sibi planum faciunt atque testantur; ita memoratu inprimis hoc loco digna sunt SENECAE verba:

*Dux Somnus Pater aliquæ dominator poli
Quicunque placui, nulla parendi mora est.
Adsum impiger, fac nolle, contrahere genus
Malusque patiar facere quod lucis boia.
Du nos volentem fata, nolentem trahunt.*

Hæc vocis sibi significatione usus quoque est antiquissimus rerum medicarum scriptor, HIPPOCRATES, qui in *epistola* p. m. 394. hæc habet: *omnibus hominibus una est necessitas occumbit, ut quæ a fato statuta sunt ferant; tunc enim exspirant quæ voluit.*

§. IV. Quod si autem primum, ab omni in se ævo originem fatalis hujus eventuum in universo necessitatis, sollicitis paulo inquiramus, ventalissima historiarum monumenta nos edocent, Chaldaeos, Assyrios atque Ægyptios, doctrinæ de fato inventores fuisse & propagatores. Sicut enim omnium scientiarum antiquissimi autem Astrologi, quos præter Chaldaeos & Assyrios Ægyptii etiam studiose excoluerunt, maxime post tempora Abrahami, qui teste JOSEPHO *Antiqui. Lib. I. c. 9.* primus ex Chaldaeis eos Astronomiam docuit; ita statim sub ipsa artium & disciplinarum incubabulis, causam omnium, quæcunque hominibus vel fausta vel infausta accidebant, ad æthera & astra relegabant, illudque dicebant fatum. Fingebant nimirum planetas malignos & benignos, & unicuique horum peculiarem virtutem, influxum & operationem in sublimitaria corpora, inque primis in hominis ingentium, inclinationes, animum ipsumque corpus assignabant, quæ possimum eo ipso tempore articulo, quo homo in lucem ederetur, lice exderetur. Ex hac origine repetenda sunt deducta ex astris præfagia & thematis genethiaci perfructuatio, quibus inuicem sese exultant Chaldaeorum sacerdotes, qui themate posito & genethi inspecta, quid homini per totam vitam decursum su eveniturum, prænuuntice se posse præstare, quo fatum, ut astrologi audient satisfacti. Invaluit postmodum antiquissima hæc, sed falsissima sententia, & omnes prope modum ætatis & sectæ Philosophi in eodem errorum mucibus præcipiti vii. Ita PLATO, quo magis ætate sua non habuit Græciæ, in *Tim. 1054.* nec non ejus sectatores PROCLUS, PORPHYRIUS & SYRIUS non solum æterni fati fuerunt propagatores, sed etiam illius sedem in astris esse asseruerunt: immo progressu temporis eo devenitum est, ut impune asserere liceret, vicissitudines rerum in universo contingere & sumam variare, prout astra mutantur & non in eodem loco subsistere. Neutiquam vero desuere, qui, inprimis & Christianorum numero, hanc fatalem eventuum ex astris provenientem necessitatem, magno impugnant studio; quo nomine laudem meretur DIODORUS Tarsi episcopus & JOHANNES cognomine CHRYSOSTOMUS, quorum prior libros adversus astronomos, astrologos & fatum, posterior quinque hominibus & tres epistolæ de fato de providentia divina concinunt, nec non EUSEBIUS & AUGUSTINUS in *libro de civitate Dei*. Si enim tam stupenda fieri in omnibus actionibus humanis & eventibus in universo est potentia, quam astra rebus & animatis & inanimatis insinuant, vatum utique erit & inane omnis moralis philosophiæ, omnis pietatis & doctrinæ celestis studium, & nihil, nisi quod omnia quæ accidunt sint indeclinabilia, & proinde patienti

animo ferenda, remanebit.

§. V. Considerato sic fato astrologico, sequitur jam ut Stoicorum, qui præcipui fatalis necessitatis defensores fuerunt, sententiam excutiamus. Ex hisce prodeat primum SENECA qui de *benefic. lib. IV. §. 7.* de fato tradit, quod nihil aliud sit, quam *series impensa causarum*: & ex mente CHRYSIPPI fatum est *naturalis quidam ordo & connexio rerum ab æterno, ab aliis autem conspirantibus, sed immutabili manente hujus completionem*. Neque minus commemorabile est CICERONIS effusum, cujus AUGUSTINUS de *C. D. Lib. V. c. 9.* eisdem verbis mentionem facit: *si præfata sunt omnia futura, hoc ordine venient, quo ventura esse præfata sunt. Et si hoc ordine veniant, certum est ordo rerum, certum est ordo causarum. Non enim aliquid fieri poterit, ubi non aliqua efficiens causa præcesserit. Si autem certum est ordo causarum, quo sit omne quod fit, fato sunt omnia quæ sunt. Quod si ita est, nihil est in potestate nulliusque est arbitrium voluntatis. Nefarium autem in eo passi sunt Stoici lapsum, quod non solum voluntatem humanam, in se libram, fatali huic alligaverint necessitati, (de quo infra locum differemus) sed etiam ipsum Deum, qui fata scriptis, item subicere conati sunt, nec quicquam ab ipso in hoc causatum ordine immutari posse asseveraverint: id quod quæ plurimis eorum confirmari potest testimonio. Sic enim præbuit SENECA: *ipsi ille omnium conditor ac rector scripsit quidem fata, sed sequitur, semel scripta, semper parat. Et idem auctor in Q. N. Lib. II. 36.* negat, sapientis vivi sententiam posse mutari quanto minus Dei; quam sapientis quid sit optimum in præsentia sciat, divinitus vero omne præfata sit. Quin immo *Lib. I. de benefic.* hunc in sensum disputat: non posse Deum esse factorum lege quicquam derogare, quia necesse sit ut eadem illi semper placeant, neque ab hoc, inquit, *ille minus liber & potens est, ipse enim est necessitas sua*. Gravissimum hunc errorem Stoicos exinde contraxisse iudico, tum quod mundum æternum esse crediderint, tum etiam quod eus materiam pure passivam, ab universali quodam movente & principio, quod animam mundi dixerunt, moveri, actuari & vivificari debere, ex mente PLATONIS, (qui teste PORPHYRIO, omnibus mundi partibus per partes mundi diffusis, animam conciliavit), perhibuerint. Licet enim per animam mundi divinam quandam vim & potentiam denotare viderentur; eandem tamen tum inime immiscere & alligare materię, ut re vera nihil aliud inuenerant, quam naturam esse Deum, & Deum naturam, quemadmodum id SEXTUS EMPIRICUS & SENECA aperitissime & expresse profiterentur.*

§. VI. Ex hisce Stoicorum placitis, nec non doctrina CARTESII, qui item materiam universi mere passivam esse assebat, infelicitissimo sane fidere mererentur nefarie illæ & execrabiles SPINOZÆ opiniones. In eadem cum Stoicis in eo quidem inflavit tibias, quod omnia quæ fiunt & eveniunt in universo ex certa & concatenata causarum & effectuum serie & ordine derivarent, quis vero hanc causarum seriem actu infinitam assebat, eamque pro una & absolute necessaria substantia venditabat, cujus partes & modi omnia generis res in universo sint: dilucide utique patet, illam universum & ordinem in eo pro ipso Deo habuisse, & cuncta tam præterita, quam præterita & futura, indeclinabili fatali necessitati jugo subijcere. Quæ perversa & vere pestilenti sententia, cum Dei existentia & providentia negatur, tum etiam omnis religio, cultus, preces, exhortationes & consilia uno quasi ictu concidunt penitusque expirant: ut tacemus & miraculorum existentiam, & sacrarum literarum veritatem eadem abrogari & tolli. Quam vero profane hujusmodi opiniones nostro ævo proh dolor! adeo invaluerint, ut eruditissimum etiam virorum animis, qui nonnulli theologia naturalem & moralem aditu-

tunt, alius infixe sine, nemo unque nobis vicio vertet, si nefariam SPINOZÆ sententiam & reliqua ex Socinorum placitis, quæ veritatem subvertunt videntur, solido argumentorum robore convellere atque destrueret conaremur: sed quocumque illud à præstantissimis viris factum esse novimus, in prolixi jam ab ipsis momentis recedendum non erimus longiores, sufficiens si unicum tantum h. l. adducemus & urgebimus. Nimirum abominandi hujus erroris origo in contingentiis & necessariis terminis inquirenda est; quorum vocabulorum claritas significatio & proprietates proinde erit evolvenda. Necessarium itaque dicimus illud, quod non aliter fieri habet, vel habere potest, sive quod immutari plane à nemine potest, cujus oppositum est impossibile, quo spectant omnes veritates geometricæ, arithmetice, morales & metaphysicæ, ut: totum majus est sua parte, causa prior est effectu &c. Contingens vero illud appellamus, quod aliter se habere & mutationem pati potest; cujus generis sunt omnia quæ à mente, ingenio & voluntate libera dependent, res nempe artificiales & alia in potestate hominum sita v. g. mensa rotunda potest etiam esse quadrata, & id genus plura.

§ VII. Quando itaque oritur questio: utrum universum ad entia absolute necessaria, an ad contingentia pertineat? facile constare arbitror, illud ipsum neutriusque entis absolute necessarium, quod a se est, & nullam, nec causam nec mutationem, admittit, esse, sed potius inter contingentia referri debere, eo quod ejus partium structura, ordo & dispositio etiam alio modo possibilis est. Ex quo hoc universum extra se aliam adhuc habere causam, quare hoc, non alio modo, sit constructum, conficitur, & divini Numinis existentia adversus Atheos, qui coelesti doctrinæ præfide adversantur, validissime assertum firmissimèque stabilitur. Solus enim Deus est ens illud absolute necessarium, à se existens, liberrimum, infinita sapientia, potentia & bonitate præditum, cujus nullquam circumscripta actio ex eo clarissime innouet, quod ex pluribus, in intellectu suo possibilibus mundis, præfens hunc liberrime extra se in conspectum proferre & ad existentiam perducere decreverit. Præclare hanc in rem magnus nostri avi Theologus CAMPAGNIUS VITRINGA in *apophism. doctr. Christ. p. 90.* scribit: *Voluntas Dei de nulla re stansse potest, nisi quæ intellectui ejus obversatur ut possibilis & voluntatis imperio subiecta.* Et alibi: *per decretum Dei intelligentia independentem divina voluntatis actibus, quo res quælibet, quæ intellectui ipsius possibilis obversabatur, ad suam existentiam determinavit.* Infinita hæc Summi Numinis potentia ex immensi hujus universi creatione, sive productione extra se reali, quæ conspicua facta fuit quæ antea non erant perspicabilia, dilucidè patet: ineffabilis vero sapientia ex admiranda illa purum universi ad certos fines obtinendos ordine, structura & nexu manifestè elucet: & immensa denique bonitas evidentissime colligitur ex rerum cordatiorum fructibus, dum omnia quæ in iis deprehendimus bona, ad eundem perfectionem tendunt & unice collineant. Ex tribus his essentialibus divinis proprietatibus, omnipotentia nempe, sapientia & bonitas, reliqua Dei attributa, ut iustitia, misericordia, providentia, omniscientia, immutabilitas & æterna veritas, haud difficultè negotio deduci & derivari possunt; quæ unque omnia genuinæ Dei cognitionis omnique divini cultus ac venerationis inconcussa sunt fundamenta.

§ VIII. Demonstrata hoc modo & stabilita Summi Numinis existentia & essentia, utque facilitimum erit, permississimum SPINOZÆ errorem, de fatali necessitate, quam in ipso rerum & causarum independentē, absolute necessario & actu infinito ordine, fundatam esse putavit, deprehendere; ita ut neminem

lucere possit, ipsum hoc universum pro Deo habuisse. Neque etiam difficile erit Socinorum de fato erroris paulo apertius innuere & pervadere; utpote qui necessitatem eventuum in certis rerum & causarum ordine ac serie quæsierunt quidem, sed hunc ipsum cum Deo tanquam ejus causam confuderunt, nec hæc præbe discernerunt. Nos autem exquisitori, meliori & saniori tam divini Numinis cognitione, quam rerum naturalium scientia, instructi, de fato, de causis eventuum, de necessitate fatali & id genus pluribus terminis, quibus barbari & quamplurimi veterum Philosophi uti fuerunt, rectius omnino sentire, eosdemque sine veritatis injuriæ rationi congruenter explicare possumus.

§ IX. His præmissis, ingenue & aperte profiteamur, per sanum nihil aliud esse intelligendum: quam necessitatem, aut si mavis, certitudinem quandam eventuum & effectuum, qui fuerunt, sunt & erunt in universo, à certo rerum & causarum ordine, nexu ac serie dependentem; atque adeo cum in rebus physicis & medicis, tum etiam in moralibus, politicis, quinimo ipsi in Theologia, sanum, sano sensu acceptum, admitti posse existimamus. Etenim summus ille & æternus rerum opifex nihil absolute in hoc universo voluit vel fieri decrevit, sed ut omnia ex sapientissimo, ab ipso tamen libere dependente rerum & causarum ordine, serie ac nexu, eveniant, constent, hæc possimum ob causam, ut cum immensa sua potentia, infinita simul sapientia, in regendis ab ipso condita, elucescant. Quare vulgo quidem, sed recte dicitur, voluntatem Dei in gubernandis rebus universi non absolutam esse, sed ordinatam, quam certe nihil in hoc universo efficiatur & producat, sine præcedentibus causis efficientibus, nec ulla rerum mutatio concipi possit sine causa, quæ hanc rebus infert, & omnis effectus secundum canonem metaphysicum necessatur à sua causa, immo proportionatur sit ejusdem virtutis; hinc qualis effectus, talis causa, & vice versa. Ex quo apparet, effectus, ex causarum suarum potentia & virtute, non modo certos, sed & necesarios esse; necessarios quidem, ut nemo non intelligat, non absolute, sed sic dicta hypothetica, sive ad conditionem causæ relata.

§ X. Quomodo vero causæ necessitatem effectuum producant, non sine viis ejusdemque, sed diversæ naturæ ac virtutis, utique secundum illarum diversitatem & conditionem, hi quoque considerandi erunt & æstimandi. Nimirum obvia est in hoc universo ordo quidam causarum libere agentium, cum inde profusentibus eventibus atque effectibus; occurrit vero etiam ejusmodi nexus causarum, quæ in se non aliter, quam quidem operantur, agere possunt, sed ex necessitate quadam infusa, à Deo tamen dependente, suos edunt effectus. Hunc censum subeunt res naturales sive corporeæ, quarum essentia in vi & potentia motrice, nature & remittente, in spatium diffusa, consistit, & quæ constantem semper effectus, secundum certum & sapientissimum ordinem, à summo rerum opifice constitutum, quem recentiores motuum leges appellant, præferunt. Antiquiores hunc causarum ordinem naturam salutarum, quæ PLATO per artem Dei in materia definitus, & ab eodem, tanquam primo principio, omnes effectus in macrocosmo non minus, quam in microcosmo derivantur; naturalis vero & experimentalis Philosophia nostro hæc ævo quamplurimi inflatantes, eundem Mechanismi nomine insigniunt, quem, ut in artefactis & ætæmatis, ita etiam in naturalibus, non nisi in certa determinatione motuum, à sapienti rerum, ratione magnitudinis, figuræ, situs & connexionis variorum dispositione, structura & coordinatione consistere demonstrant.

§ XI. Proinde quomodo in universo sapientissime institutus rerum corporearum, activa vi motrice instructarum, ordo observetur & nexus; minime addubitare

licet, certos, immo necessarios, inde premiare effectus, quorum necessitatem, si quis cum ARISTOTELIS fatum physicum dicere velit, in certe non errabit. Neque vero tantum Philosophi, sed etiam Theologorum perspicaciores, ejusmodi nexum & causarum naturalium ordinem in universo agnoverunt, quos inter primo loco commemorandus super laudatus VITRINGA qui l.c. hac prodicit: *per mundum intelligimus complexum omnium corporum, elegantissimo constructione ordinis, de secundum divae aequaliter motum.* Nec non p. 94. *Est sapientia divina plane admiranda, quod circa se & tam varias, easque diversi generis, & contrarias sapes, natura & ingenii res, suo, sit sit versatus decessu, in vastum hoc opus Dei, quale est hujus mundi compages, omnibus suis partibus perfectum producit, elegantissimo constructione ordinis & in omni suo motu secundum accuratissimas & optimas leges compositionis.* Acutissimo huc viro magri iidem nomen Theologus GÜTTLER in *Institu. theol.* p. 381. asseruit: *omnes, inquit, Dei actus sunt in mundo pulchro ordine, statuto tempore & tendunt ad finem praefixum.* Sed testimonium omni exceptione majus ipse LIBER SAPIENTIAE perhibet, quo adstruitur, *Deum omnia secundum numerum, pondus & mensuram, i.e. secundum causas & leges mechanicas, disposuisse.* Quod si vero quicumque luculentissimum & evidentissimum sapientissimae in rerum natura constitutionis Mechanicae exemplum exposceret, constanter ille fidem cursum & motum, cupa varia phaenomena, calculo subdacto, vel in mille annos praedicere possunt, ipsi abunde satisfaciat; quo etiam Regius PSALTES permouet, PL. CXLIX. II. *Deum stellas conserrare, & ita ordinare, ut non aliter ire possint, absint.*

§. XII. Valditissima haec solis, lunae & reliquorum planetarum corpora, a nostro quem incolimus globo, perquam quidem remota sunt; nihil minus tamen iidem nexum quandam cum hoc inuicere, non est quod dubitemus: quum influxus eorum, siue operatio in sublimaria, illud ipsum luculentissime testetur. Neminem enim laet, fulgentissimum non solum & splendens operationis solarem globum, calido suo & lucido motu universo hominum, animalium & vegetabilium generi, vigorem, vitam, motum, calorem, nutritionem & fecunditatem largiri, eoque remoto marcescere quasi omnia atque emori: sed lunare etiam sidus pro vario ad eclipticam posui, in fluxu & refluxu maris, in temperatione ac ventorum fluctuatione, in decremento vel augmento vegetantium, haud exiguis efficere mutationes. Quid aequinoctia, quid solstitia in alteranda humanis valent corporibus, iis possitimum qui in artis medicae exercitio versantur, innotescit, apud quos quotidiana propemodum experientia est, quod capitis & nervorum affectiones, ut plurimum his temporum articulis exacerbentur, consummates vero & chronicae febres minigener, vel plane desinant. Praeterea atroces illae, quae mortales nonnuquam affligunt calamitates, famae nempe, pestis & gravissimi alii epidemici, hominibus vel brutis infestis morbi, iidem sine omni dubio à vario sidum cursu, seu de influxu, nec non à globi nostri terraeque motu ac diversissimae indolis & virtutis effluviis derivantur. Inde enim anni tempora praeternaturaliter ferientur flammis, inde ventorum, qui ingentem armofohae inferunt turbationem, ex variis plagis resuscitantur flatus, à quibus postea accerrimum & durissimum frigus, intensissimus aestus, continua imbrium copia, fecunda multorum malorum mares, originem nascuntur. Ex his itaque cuius abunde constare arbitror, dari admirandam quandam inter sidera, globum terraeque ejusque iniquos connexionem, & ex hac mirificis & incredibiles fere, necessario provenire effectus, quos veteres, hujus rerum oculus minus gaudi, fatali necessitati tri-

bueri non veriti sunt.

§. XIII. Sicut vero nullus effectus nec evenus in tota rerum natura sine certo rerum nexu, causarum ordine & motuum inter se communicatione ac propagatione contingit; ita centissimae & indubitatae veritas est, cum macrocosmo, cum etiam microcosmo omnibusque corporibus organicis, primum quoddam & principale inesse movens, quod omnia quasi achuet, regat & gubernet. Proinde ut fulgentissimum solis sidus in mundi machina, seu suprema rota, omnes planetarum hujus globi voces movere ac circumferat, & vivido suo igne ac calore cunctis motum, vitam & vigorem inspirat: ita microcosmicum illud vitale cordis viscum, perpetuo illo quem exercet contractio & dilatationis motu, universum fluidorum & sanguinis massam pugnet circumagat, corporis paribus nutritionem, vigorem ac robur infundat. Nam res certe consideratione digna, quin penitus admiranda est, humani, immo omnium animaliumque corporum compagem, ex materia in foetidissimum putredinem quam maxime prona, coagmentatam, solo cordis motu, & ab illo pendente sanguinis in circulum abeunte progressu, à praefixione hac vindicari corruptione, quae penitus eodem extincto, pressio protinus subsequitur pede. Haec penitus cordis cordis consilio, omnibus quoque universi corporis functionibus praestit, nec sine ea anima in se ipsum & motum voluntarium exercitio suas operationes exerceat, neque ulla corporis pars officio suo perfungi valeat: quare quiescente in syncope ad tempus cordis & arteriarum motu, omnis de cogitatio, de sensus, & ratio perit, resuscillat autem eodem, est vestigio redit. Huius accedit, quod procedit hic à cordis machina motus, saluberrimum secretionum & excretionum negotium, quo accretus insalubris, eliminatur novis & corpus à morbis validissime defenditur, sustinet, adque veterum naturam medicamentum consuevit, quae sponte saepe, sine medici opo, graves aggrudines sanantur.

§. XIV. Haec haecenus eo animo atque consilio sulsus paulo prolata sunt, ut non solum eo clarius pateret quomodo series, nexu & ordo causarum ac rerum, quem fatum veterum Philosophi appellabant, distincte concipi & rationali modo explicari possit; sed etiam ut nobis viam panderemus, qui insipientes, de nonnullis rerum naturalium non adeo obvis effectibus, claras atque perspicuas causas reddere queramus. Quum itaque nihil familiarius tam vulgi, quam etiam quorundam eruditum sermone usurpetur, quam fatalem morienti necessitatem hominibus & animalibus incumbere, ex summi Numinis decreto, iis post lapsum impositam; primum meditationis nostrae argumentum erit id, de quo omnes fere Philosophorum & medicorum libri silent, videlicet ut discipiamus, in quo huius divini decreti & inevitabilis morientis necessitatis ratio sit posita. Huius penitus causam in *Medicinae rationalis systematica T. I.* dilucide primus fere tradere allaboravi, eamque non tam in fluidarum, quam solidarum machinae nostrae partium, sitarum nempe & membranarum cum aetate crescente crassitie, duritie & compactiore textura, inquirendam esse ratus sum; quum licet homo temperantissime ad exquisitissimae dietae regulas & praecipuum vitae rationem insinuat, & ab omni animi commotione sibi perquam sollicite caveat, mortem tamen subire debeat. Quomodum enim indubia experientia constat, carneligines progressu temporis transire in ossa, haec procedente aetate maiorem induere duritiem omniumque annosiorum animalium carnes solidiores esse quam juniorum, & proinde diuturnius egere coctione; ita exinde facile apparet, minima vasa, quo crassiores & compactiores eorum evadunt tunice, eo angustiora reddi de magis occludi, ita ut tandem penitus coalescant & nihil amplius fluidi transmittant. Jam vero ad animam revocandum

dum firmiterque tenendum est, vitalem corruptibilis nostri corporis durationem, non solum perenni & jurgi sanguinis ac benignorum humorum ad minima partium affluxu obtineri, sed etiam inutilium aque impurorum per vari generis, ex minimis & capillaribus tubulis conflata emunctoria, excretionem sustentari: proinde si in extrema senectute cerebri, medullae spinalis & nervorum canales minimi, quos tenuissimum & summe mobile, partibus vires & robur addens fluidum perluit, solidescunt, virium languor, corporis debilitas & caloris nativi defectus, familiaria senibus mala, ingruunt; si vero tubulosa corporis excernacula, praesertim in hepatis viscere, nec non in vasculoso & poroso corporis cortice, cunctae nempe, coarctari & obturari incipiunt, impuriore, salinae, limosae & sulyburae sordes remanent, & delibatissimi vinales succi, qui nutritioni servantur ac vires reficiunt, collabuntur & inficiuntur: hinc corpus tabescit, partes emarcescunt & varii generis mala, ex impuritate humorum oriunda, infestant, donec sensim sensimque ad ipsam mortem aditus pateat. Quae quum ita sint, ad producendam vitam vix alia suppetit ratio & via, quam si optabile ejusmodi excogetur remedium, cujus ope fibrarum molliores & tubulorum ac meatuum, ex quibus tota ferre corporis nostra compages coagmentata est, alveoli, aperti fervantur; quod tamen sub praesenti elementorum & alimentorum intempore ac insalubri constitutione, ne quidem sperandum est.

§. XV. Eandem considerationem meretur vitae humanae constitutus terminus, quem quod alii tardius, alii citius, nonnulli morbis afflicti, quidam non ita, attingant, ex quam plurimorum sententia ad fatum ejusque indeclinabilem necessitatem refertur, quam tamen verae & physicae hujus effectus subtilis causae. Etenim sciendum est, longam & & crebris morborum insulubris liberam vitam a duabus potissimum causis proficisci, quarum altera apta vasorum & fibrarum ad solidorum & fluidorum motum dispositione ac structura continetur, altera vero in victus inquirenda est ratione. Prior maxime nativa est, a virtute parentum seminali acquisita, & consistit in eo, ut non solum systema fibrarum nec nimis teneum, nec nimis crassum ac densum, sed etiam ut vasa non nimis exilia & angusta, sed magis porula atque aperta sint: aeterna enim observatio comperit est, corpora spongiosa, valde exilibus & copiosis vasis dotata, plurimis morbis subiecta & brevioris vitae esse, contra vero ea, quae canalibus amplioribus & fibris tensis ac paullo firmiter praedita sunt, non ex facili in morbos incidere, facilius sanescere & longiore vivere vitam. His accedit, quod indubie experientiae suffragio constat, parentes in vigore aetatis constitutos, sanos, robustos & pacato animo praedictos, firmiter naturae liberos propugnare; seniores vero imbecilliores, & qui inceperant vivere, generare & animo & corpore debiliores, in morbos proclives & minus vivaces. Posteriorem longioris, vel brevioris vitae, nec non firmiter aut adversae valetudinis rationem, victus & rerum sic dictarum nonnaturalium usus subministrat. *Aër enim & victus est, ut praecare tradit Hippocrates de flatibus, quo vivimus, quo vita & sanitas conservatur, & quo etiam aegrotamus ac morimur.* Hinc a longo jam tempore observatum, eos qui ad centum & ultra sonos suavi aetatem extenderunt, non tantum a parentibus integre valetudinis & longaevis genitos, sed etiam simplici victu & aëre puro usus fuisse, animum tranquillum gessisse & debito labore ac motu corpus exercuisse; illos autem qui otiosam & sennolentiam transegerunt vitam, coelo non adeo benigno fructi sunt, ac ignorantia aut prava consuetudine ducti, ordinis ad vitam & sanitatem tuendam parum curiosi fuerunt, plurimis patulæ morbis, nec diu vitam

protraxisse. Haec sunt praecipuae longaevis, praeterea moris, morborum & sanitatis physicae & naturales causae; quas quum non eum amplexum in finem, ut sententiae, quam venerandi Theologi de termino vitae, ad summum Numine confutunt, & proinde a nemine superando, sistent, obliuiscuntur: id tamen nobis affirmare integrum erit, nihil Deum circa hominis, temporalem pariter, ac aeternam salutem, sine sapiente causarum efficientium ordine, cujus ipse auctor est, & ejus ab homine libero observatione, statuisse vel decrevisse.

§. XVI. Accessimus jam ad considerationem annorum qui decreverit, malefici & ad vitam succidendam pollentes putantur, & proinde climacterici dicuntur. In his omnis vetustas majorem quandam vim incelle credidit, eamque partim ex Pythagoraeorum mente, in occulta numeri septenarii efficacia inquisivit, partim etiam exemplo Assyriorum, & stellarum fato deduxit. Ut autem horum annorum efficacia, ad morbos producendos & ingentem corporis humani succidendam mutationem, non penitus neganda sit; id tamen etiam in consilio est, communem hanc affectionem, iustis non subnixam rationibus, saniori egeret explicatione. Nimirum summum Numen non solum mandanti hujus operis, sed maxime etiam corporis humani naturam, mirabili artificio coagmentavit, ac singula viis numeris, mensura, pondere, ordine & harmonia vincit ac colligavit, ut certo gradu, certo tempore, ad certum finem, in tota rerum corporum oeconomia operationes perficerentur. Proinde quemadmodum corporis nostri compages certum requirit tempus ut formetur, ut ad exitum ex utero disponatur & ad perfectionem perducat; ita etiam ejusdem in incertum mutatio, certo temporis indiget intervallo. Quam enim nulla in rebus corporeis mutatio sine motu & certa motuum quantitate fiat & absolvan; tempus vero nonnulli mensura & duratio motuum sit: facile sane patebit, notabiles mutationes censu se se exire temporibus, non quod tempora & anni id efficiant, sed quia ad effectum certi & determinati motus desiderantur, qui tempus constituunt. Inprimis autem constantis observationis est, ita machinam nostram ejusque partes esse constructas, ut septenarius numerus in se veluti crissimus, cum quo notabilem semper & illustrem, nonnunquam cum sanitatis periculo junctam, mutationem subeant: sic ter septima hebdomade forma se se movet in utero, sexies septima paratus est ad exitum, sepeimo mense infans dentire incipit, sepeimo aetatis anno infantia claudat & dentes decidunt, decimo quarto menstrua puellis veniunt, semenque in virilibus testibus generari incipit, vigesimo primo debitam corpus nascitur staturam, & reliqui anni tantum ad robur ejusdem acquirendum & animi perfectionem imperandam intersunt: donec converso itinere, iterum ad decrementum ruat, & sepeimo septenario mensium fluxus cum generandi potentia cesset, nono vero senectus incipiat, vires notabiliter labantur, corpus constabescit, memoria debilescit, sensuum vigor perit, & capitalis chronicos morbos, ex viscerum obstructione oriundos, dispositio fiat, & haec denique sensum incrementa capiente, ipsa motu ingruat. Quapropter quum decreverit hi, per septem confluentes tempora articuli, vitam humanam quasi per gradum agant: nequequam dubitandum est, coingere fove fidelem in partium solidorum structura, fluidorum motu omnibusque corporis nostri functionibus, notabilem mutationem; licet eadem in quibusdam nonnunquam precedente, nonnunquam insequente anno, eveniat. Accedit, quod firma experientia constat, climactericas has aetatis notae periodos, interdum vitae fatales esse, nec sine grandi periculo decurrere. Videlicet infantes sepeimo mense in haud levi diffi-

discrimen adducit ob dentium eruptionem, quæ eos non solum gravissimis doloribus excruciare, sed etiam ita interdum affligere solet, ut pereant; id quod etiam de decimo quarto tenendum, quo prorumpentes canini, longiores & acutiores dentes, lethalia non raro concitant symptomata; quin immo dimidio primi septenarii, intra tertium nempe & quartum annum, molares si exitum affectant, lentis sæpius febris tabescunt. Septimo anno non solum ob carnis gingivalis laxitatem eo fecet, dentes nigri & cariosi evadunt ac tandem excidunt, sed etiam lumbrici circa hoc tempus uberius gignuntur & gravius corpus infestant: decimus vero quartus foemino sexui maxime est infestus, quo mensibus erumpentibus, lividi coloris fiunt, lassitudo cum lento calore corpus occupat & ciborum exoritur fastidium. Præterea uti anni, vigesimus primus ad trigessimum quintum, juvenibus multum periculi imminet ex hæmorrhæiæ & phthisi: ita quadragesimus nonus tantam foeminarum corporibus inducit mutationem, ut plerumque mensium fluxus penitus subsistat & inde varia hysterica paræmata cum cachexia oboriuntur. Etate ingravescente, sexagesimo tertio nempe anno, sanguinis progressus per viscera abdominis tardus fit & segnissimus, eaque propter in sanguineis & sensibilibus metus est apoplexiæ, vel asthma convulsivi, in aliis cachexiæ, calculi renum, podagræ & colicæ spasmodicæ, quæ sexagesimo nono ætatis anno quamplurimos necant. Decepta ætas mala maxime patitur circa vesicam, dum stranguria, urinæ stillicidium, mictus cruentus, vesicæ calculus & exulceratio vires atterit & valde consumit, quibus accedit facilissima hîcæ annis ad sphacelum, tam internarum quam externarum partium, dispositio, quam subita tandem mors excipit.

§. XVII. Ejusdem momenti quoque est illa de diebus criticis five secretoris medico-practica in morbis acutis observatio, eo quod immutata mutationem quandam in pejor aut melius afferunt, & pari ratione leptonario numero continentur, nisi quod nonæ etiam quamplurimorum deferatur. Proinde mirabile illorum effectuum rationem non nisi in certo & determinato motuum numero, qui tempus constituit, inquirendum esse censeo; quum utique in confesso sit, certum cordis & arteriarum pulsuum desiderari numerum, ut causæ, quæ morbum facit, malignitas attemperetur & ad excretionem præparetur, vel alia statim concipiens materia, discutiatur ac resolvatur.

§. XIX. Notissimum porro est quosdam morbos ut infaniam, apoplexiarum, epilepsiam, podagram, phthisin, hydropem, renum & vesicæ calculum, malum hypochondriacum, motus convulsivos spasmodicos, hæmorrhoidales motus, nonnullis familiis solennes, familiares & quasi fatales esse, quorum ratio plerumque quidem ex dispositione hæreditaria arcescit, sed in quoniam hæc ipsa consistat, id sane quamplurimos læt. Nolumus autem hic ideales animæ formæ vires, tanquam causam admodum remotam adducere, sed sufficere poterit, si indicaverimus, ægritudines, quæ à parentibus in liberos transferuntur, in vitia partium solidarum structura, quæ congruis & vitalibus motibus producendis ac continuandis minime idonea sit, fundatas esse & radicatæ. Læsa enim hujus vel illius visceris structura, ita ut vel nimia valorum angustia fibrarumque laxitate, vel earundem nimia strictura & tensitate delinquant, certis ætatibus, quorum quævis ad morbos certos inclinât, perquam facile stases & stagnationes, graviorum morborum secundæ productrices, exoriantur.

§. XIX. Hactenus in hoc fuimus occupati ut monstraremus complures insolitos & mirabiles in natura effectus, facti vocabulo, tanquam causæ, inaniter & pæne superfluo tribui, quorum genuinæ, adequatæ & efficientes causæ indagari tamen possent & sup-

peditari: quum vero ad certum producendum effectum, non una tantum & proxima causæ, solertiori rerum physicarum scrutatori consideranda, sed ulterius progrediendum sit & inquirendum, unde hæc oriatur, quæ hujus causæ causa, quænam huic originem præbeat adeoque gradatim quasi à causâ ad causam ascendendum; rectius utique sensisse videntur cum ARISTOTELIS Stoici, qui fatum per seriem & nexum causarum definiunt, licet in eo acquieverint, neque ullius naturalis effectus nexum & catenam causarum indagant & exposuerint, & proinde ipsa hæc fati definitio nil nisi petitionem principii sapiat. Quod si enim quæstio incidat: à quibus causis hic vel ille in rerum natura effectus dependeat? reponunt à fato; si ulterius quæriveris: quid sit fatum? respondebunt: concatenatam causarum seriem, idem per idem hæc ratione explicant, haud fecus ac medicorum dialectici & metaphysici, qui, si quando interrogantur: quænam sit causâ mirabilium motuum & functionum corporis nostri? dicunt: esse naturam; cujus si postulari definitio, hanc tradunt: quod sit principium motus & quietis, & nil nisi verba loco rerum & causarum magno apparatu obtrudunt.

§. XX. Quum itaque, ut superius jam jam monuimus, nullus qui in rebus physicis observatur effectus, sine proportionato causarum nexu perficiatur & absolvetur, eo quod omnia in universo corpora, non secus ac in horologio partes, connexa sunt; è re utique erit & nostro instituto quam maxime accommodatum, ut dilucide tradamus hanc causarum seriem, eandemque ut a quovis intelligi & concipi possit, planius exponamus. Res vero tota clarior & illustrior dato apparebit exemplo, quod ex pathologicis desumemus. In febre biliosa ardente adest intensissimus, corpus & vires consumens calor, sitis inexhausta, anxietas, inquietudo, agrypnia & mentis error, cum alvo contracta ac tensa, & urina rubicunda & crassa. Quod si igitur præternaturalis hujus status & gravillimæ læsionis functionum causam quis scrutari velit, vix aliam, quæ proxime hæc symptomata producat, subesse apprehendet, quam circuliorem sanguinis & humorum motum intensiorem redditum & velociorem. Hoc enim præter modum aucto, non solum partes sulphureæ sæpius ac vehementius alidantur & atterunt, ut ingens exoritur calor, qui humidum elementum, quo nutritio & robur sustinetur, consumit, & texturam partium sanguinis dissolvens, vires deicit, sed etiam phantasia ob citatiorem per cerebri vasa transitum, turbatur & agrypnia producit. Si ulterius quæstio moveatur: unde velocior hic progressus ortum ducat? respondendum est: id fieri à celeriori arteriarum pulsu & vehementiori cordis motu; cujus causam si quis etiam exposcit, certe non alia suggerenda erit, quam spastica quædam contractio universi fibrosi & vasculosi machinæ nostræ systematis, quæ sub initium febris per horripilationem & rigorem, cutim aridam & contractam alvumque tensam sese exferens, cor cum arteriis validius constringit, & fortorem ac celerorem sanguinis, per angustiora vasa magis attritum & calidum, concitat motum. At si in hujus causæ scrutinio quis non subsistere velit, & spasticæ structuræ fœturitatem percontetur, tunc certe ad motus & sensus in corpore fontem est ablegandus, cerebrum nempe & spinalem medullam una cum membranis suis involucris, quibus præter naturam affectis & idemdem vehementius contractis, tenuissimam, in celerrimo motu existentem fluidi, quo motum, sensum, robur & tonum hîc pater, in omnes partes fit effusio. Ex hoc alia emergit quæstio: unde in nervosis partibus oriatur strictura? sic diluenda: bilem nempe acriorem corruptam, primis in viis stagnantem, ad massam sanguinis, nec non cerebri ac spinalis medullæ membranas delatam, morbosam hanc

diffundere

fufcitare commodorem; quæ peccans biliofa materia quum cauffa quoque non careat, accusanda uique erit tum tranfpiratio lafa & alvina claufa, tum ingeffa incongrua evidens & poeulenta, præteritum fi cum his aer corrodive indolis fimul deglutitur. Porro fufcitantur perfpirationis cauffa à valde frigido & humido aere deducenda, hic vero à venorum borealium flatu, quorum magna vis eft tranfpirationem cohibendi, præteritum tempore æftivo, fole occiduo. Neque venorum flatus fua deftinatus eft origine, cupia fi iterum innoverit cauffa, aliam procul dubio habebit productricem. Manifefto fane hoc exemplo convincimur, certum quendam & infolitum effectum, non ab una, fed innumerabili fere cauffarum ferie dependere, ita priora, ut prior agenta, neceffarium fuum producat effectum, qui quomodo nonnifi certis motus fpecies fit, rursus agit, & fit cauffa alterius effectus, hic iterum vicem cauffæ fufcitant, novi effectus origo eft, & ita porro; quæ tandem indefinita cauffarum atque effectuum feries, eo ulque tantum progreditur, donec ad unum & per fe neceffarium ac independentem principium perveniamus.

§. XXI. Egimus hæc de eventibus in univerfo naturalibus, qui ex immutabili neceffitate, à cauffa physico-mechanica, corporum nempe mole, figura, fua & motu dependent, quæ ex neceffitate quadam infixa, non aliter quam quidam operantur, agere poffunt, & à veteribus ad fatum relati funt: etenim fi Stoicorum faniorum fcripta perluftramus, advertimus, illos phyficos effectus, qui à rerum corporearum natura & motu pendere & immutabiles funt, *«ver-
gæ»* ad fatum revocaffe, five fati nomine infigniviffe, notante id maxime A. GELLIO in *noft. Attic. Lib. XIII. cap. I.* reliquos vero malos fortunatos eventus, ad quos liberum hominis arbitrium concurrunt, contingentes & fortuitos vocaffe, illoque fortunæ, vel fecundæ vel adverfæ, quæ cum idolum venerati funt, impu-
taffe, quos hinc præter naturam & fatum contingere ipfe CICERO memora in *primis Antonianarum*. Jam itaque de ejusmodi malis fermonem inftituemus, ad quorum proveniunt hominis voluntas poffimum confert momentum, & de proinde haud immerito ad fatum physico-morale, fi ita loqui licet, vel rectius, ad feriem cauffarum phyficarum, cum moralibus conjunctarum, referuntur. Nimirum fi quicumque fibi ipfi vel alteri violentas manus inferere, mortiferum vulnus infligare, & cordis ventriculos ac vala fanguifera ampliora perfodias, aut fundamentum nervorum in medulla oblongata & fpinali graviter lædat: nunc utique fatalis & abfoluta neceffitas mors fubfequitur, quæ non ingentem cauffarum phyficarum expofice feriem, fed in depravata & ad malam actionem determinata hominis voluntate fundamentum fuum habet. Pari ratione fi venenum cotrofivum fufficere mole propinatur, enormes ac plane horribiles fpafmi oboriuntur, qui in nervofa ventriculi & inteftinorum membranacea fubftantia initium fumunt, & univerfum partium fyftema fenfim occupant, totam motuum vitalium œconomiam fubvertunt, & nifi cito præfentaneum offeratur antidotum, deftruant penitus extingunt. Præterea quos mala & ægritudines homines partim ignorantia, partim voluptatum illecebris ducti, per incongruum vitæ regimen & rerum minus falubrium ufum fibi contrahunt? Vehementes animi commotiones, fi recte calculum exigimus, quarum mortalium partem abripimus itaque fatalem horam accerfunt. Denique, turpe quidem dictum, fed veriffimum eft, medicos, non quidem re, fed nomine tales, idiotas nempe, inter fatales moris cauffas effe recitendos, quum haud è longinquo conquarrenda fint exempla, quæ aliunde fidem faciant, multos fane ex imperia eorum, qui vitæ & fanitatis custodes effe volunt, ante præ-

ftitutum tempus fatum cedere, qui tamen, periculis inter initia morbi in confilium adhibitis, fervari & ad fanitatem reduci poffunt.

§. XXII. Quam itaque ex his quæ adduximus luculenter non poffit non conftare, ad hæc physico-moralia, five mixta fua, plurimum utique hominis conferre voluntatem principemque eorundem effe cauffam: præteritum certe eris operæ, ut perveftigatis paulo inquiramus, quomodo hæc ipfa ad fatales & immutabiles rerum humanarum eventus concurrat, quo exinde eo clarius innoteat, fati pure phyfici, & phyfici-morales, refpectu ordinis cauffarum, differentia. Videlicet omnes phyficæ five corporeæ cauffæ ex neceffitate quadam operantur, neque aliter, quam infixa iis via motrix vel natura fert, agere poffunt, fed edunt effectus viribus cauffæ proportionatis; longe alia vero fubftantiarum incorporearum, fpiritus & mentis humane eft ratio, quippe quæ non ex neceffitate operantur, neque ab illa cauffa externa ad operandum coguntur, five neceffitantur, fed immediate ex fe & libera fua natura agunt, ipfique agere & non agere, vel hoc vel alio modo actiones exercere, conceffum eft: in qua libertate omnino mentis humane perfectio, nobilitas & præftantia præ rebus corporeis confiftit, adeo ut hæc libertas fit quali domina, ratio vero & intellectus tantum miniftri & confilarii vices fufineant. Unus vero mens in fe & fua natura ens liberum fit; anmen fi fe conftanter ad actionem quandam determinat, tunc utique cauffa fit certi cujufdam, immo refpectu virtutis activæ, quæ in cauffa continetur, neceffarii effectus: neque ob id libertatem fuam amittit, fed eandem tam ante, quam poft operationem, tenet. Hinc recte non folum moralis philofophiæ doctores hanc inculcare folent regulam: quod prius erat voluntatis & libertatis, id ex poft facto fit neceffitatis; fed etiam omnia ea, quæ à mente humana ejusque libero arbitrio facta, five bona, five mala, proveniunt, illi, in cujus poteftate hæc vel illa actio pofta erat, imputantur, & bene acta premiis compenfantur, male vero acta penis coercuntur.

§. XXIII. Ex hoc ardua jam emergit quæftio: unde voluntas humana, in fe indifferens & libera, determinationem & impulfum ad agendum accipiat? cui ut fatisfaciamus hanc noftiram promiffum fententiam, afferentes: nec libera hominum actiones ordine morali, quem nos Moralifmum, ad differentiam Mechanifmi in rebus corporeis, appellare folemus, à quo pendunt, effe deftinatas, qui tamen non in cauffis efficientibus, cogentibus & neceffitatem imponentibus, fed potius in fagentibus, impulfivis & flectentibus, five motivis, confiftit. Argumenta vero, five motiva, quæ ad voluntatis determinationem, ut cauffa evadat, faciunt, duplicis fpeciei generis: nimirum vel ex motu liquidi nervi & objectis fenfualibus, adeoque phantafie fonte, proveniunt, vel etiam ex fana & multis doctrinarum veritatibus inftructa, aut virtute verbi divini colluftrata ratione, proficiuntur. Illa tantum viciofa cupiditatis voluntatem incendunt & ad voluptates inclinant; hæc vero eandem ad verum bonum amplectendum difponunt, & hunc cenfum fubeunt proprie deliberationes, meditationes, promiffiones divines, fapientum confilia, monita & dehortationes, quibus verum & reale bonum demonftrantur & ad imitationem proponunt, quo omnia & chriftianæ doctrinæ, & philofophiæ morales præcepta collineant. Proinde in libera voluntatis poteftate repositum eft, utrum phantafie, quæ plurimum vitionum & malorum generis eft, illecebris, an fanæ & recte rationis dictamina, quo virtutis moralis natura continetur, obtemperare velit.

§. XXIV. Ex dictis atque & adductis perquam clare conftare arbitror, infignem inter fatum mere phyfici-

cum,

cum, & physico-morale, intercedere differentiam⁴ quam in illo innumerabilis propemodum causarum ordo deprehenditur, quorum operatio in potestate hominis sita non sit, ut eandem mutare vel impedire possit; hoc vero proxime quidem à causa physica dependeat, ita tamen ut eadem ab operatione entis liberi, à quo non ulterior ficti possit progressio, & cui libera concessa sit potestas in hunc vel illum effectum influere vel non, proveniat. Sed quid dicendum videtur de eorum dignitatibus, qui voluntati humanae, in se libere, facultatem & influxum in res corporeas ipsamque hominis corpus penitus adimunt; eo quod mentis seu spiritus in corpora actio ratione nec concipi possit nec intelligi, ac ingeniose poeinde commentantur: divinum de præpositi Nomen voluntatis humanae ætius ab æterno prævidisse & ineffabili prorsus sapientia, non solum causarum naturalium in universo ordinem, sed etiam corporis humani mechanismum, sive motuum in eo economiam, ita instruxisse, certaque harmoniam inter actus voluntatis & motus membrorum præstabilivisse, ut artuum motiones, ad finem quem voluntas intendit accommodatæ, iusto loco & debito tempore proveniant, quæ, etiam si nullum mentis adesset arbitrium, eodem tamen ordine, loco, tempore eademque serie effectus evenirent. At vero pace illustri Auctoris & eorum qui præfæ ejus vestigia legunt, vitiosus amor, non affectu quodam ductus, ingenie proficiter, hanc præstabilitam harmoniam eodem, si non meliori jure quam sanum, terminorum ignorantia catalogo effe inferendam, & tantum abesse, ut suppositis hac harmonia, commercium animæ cum corpore explanare tradatur, ut ponat eadem hujus nexus ignorantia revera nonnulli ingenio tegatur & speciose insinuetur. Quoniam enim termini ignorantia, nostra quidem superius proposita sententia, nihil aliud sint quam speciosa nomina, quæ loco rerum & causarum efficiendum allata, nullum realem & possibilem causalem conceptum involvunt, sed idem per idem explicant; id autem in quaestione veniat: quomodo ad motum voluntatis vel illi artus moveantur? sive, quod idem est, quare motus membrorum voluntatis actibus respondeant? facile sane patet, idem per idem solvi, si quæ respondet, causam hujus consensum esse harmoniam, inter motiones artuum & voluntatis actum ab æterno præstabilitam. Præterea notissimum est, motus, qui in manibus, pedibus aliisque corporis nostri membris contingunt, ab influxu liquidis nervi in musculorum eorundem substantiam potissimum dependere, & tenuissimum hoc cerebrum ac nervorum fluidum à sanguine, hunc vero ab aëre & ingesta sua mutuari originem; quod si itaque hoc fluidum ad mentis arbitrium linguam, hunc vel illum digitum, ut motum ibi largiantur ingredi debet, cur ad has nec alias partes tendat, quædam utique suberit causa, quæ tamen nec in sanguine, nec in externis quibus vivimus rebus queri & inveniri poterit. Et quomodo hic artuum motus secundum unitas voluntatis variationem, ne dicam mille hominum, vel centies una tantum hora immutari possit, profecto nec sagacissimus perspicere & concipere valet, quæ ratione à solo nexu & ordine causarum physicarum, tam notabilia mutatio in corpore humano contingere queat: adeoque hæc harmonia præstabilita nullo modo, nec concipi, nec demonstrari, nec explicari potest. Neque causalem animæ in corpus influxum hanc ob rationem in dubium vocandum esse censemus, quod motus quo fiat ratione capi nequeat, quom neque ullius substantie in aliam, neque unitas corporis in aliud actionem, nisi experientia edocet, percipere & intelligere possimus; quoniam potius firmissime persuasum habemus, appere hoc loco applicari axiomata metaphysicum: quo posito, ponitur statim & semper effectus, & quo remoto, statim & semper remo-

vetur effectus, id recte causa dici meretur. Denique nec similitudo illa, quæ perspicuum hujus harmoniæ conceptum tradere laborant, quod nimirum duobus horologia, ita ab artifice confecti & effabricari possint, ut exactissime in determinando temporis momento, si nullus in alerum in usu, convenient, huic considerationi accommodata & congrua esse videtur, eo quod hæc ipsa saltem inter res corporeas distincta congruentia, non vero inter corporeas & morales, adstruatur & illustretur. Tacemus iam plurimas male sanas consequentias, in moralibus, politicis & physico-medica elicendas, si liberis enim quicquam influxum causalem in corpus humanum plane abdicere velis. Sed nostri inflatus jam non fert ratio, ut hæc pluribus excutiamus, id duntaxat addimus & profiteamur, voluntatem humanam à Deo non otiosam & inertem, sed efficacem unique & potentem esse conditam, ut imperium quoddam haberet in certa corporis membra, & per hæc in alia quoque corpora operari possit. Neutiquam tamen hanc nostram assertionem ad sensum quandam sensum deoqueri volumus, sed potius id finitum tenendum esse inculcamus, voluntati membris humanis in dirigendis partium motibus, nec datum nec concessum esse, pro lubitu & arbitrio cordis, arteriarum, aliorumque secretionibus & excretionibus dicarum tubulorum motum regere, minuire, vel augere, sed eandem hoc factum imperium in externis tantummodo exercere artibus, ut exsequi possit ea, ad quæ sese determinavit: ineffabilis enim Dei sapientia voluit, ut vita, sanitas, mors, morbi eorumque lationes, non pure à mentis arbitrio penderent, sed à causis mete physico-mechanicis, quarum ipse auctor, præter ac restor est.

§. XXV. Quemadmodum vero voluntas humana, malorum malorum, miseriarum & calamitatum, prout ab imprudentia & à pravo regitur affectu, causa & fons est; ita etiam plurima bona, successus rerum prosperi ac fortunati, ab eadem, si prudentia, consilium & sana ratio eam gubernant, proficiunt. Gentilium, qui vera Dei cognitione & causarum exquisitiori notitia destituti erant, omnium & faustorum & infastorum quæ cuique & aliis eveniebant, causam ac fontem fortunæ esse, communis & infæta erat opinio: in cujus tamen significatione mirum variabant, dum alii pro Dea rerumque feliciam & infeliciam relictice eam habebant, contra alii eandem ut mulierem pingebant, quon ex hac pectura nihil aliud quam ignorantiam & inconstantiam illam esse conflaret; quon immo ARISTOTELES eam sine oculis, sine judicio & sine prudentia esse asseruit. Hinc EUPHRIDES apud ATHENAGORAM in apologia conqueitur:

*Sape mihi subit cura
Animum, dubitari anxie
Deus an Fortuna regat
Hominum lacerantem vitam,
In qua & opusato sapia
Et inique miseri sunt quidam,
In famulis etiam clerici,
Aliqui, quod nemo sperasset,
Abique Deo fortunati.*

Verum enim vero nos etiam hanc ipsam fortunam, quam veteres pro idolo habuerunt, ad Fatum, ut cum GIULIO loquar, & ignorantia asyla relegamus. Nam sicut nihil quod fit in hac rerum universitate, sine causa sufficiente & adæquata perficitur: ita etiam prospera & adversa quæ cuique accidunt, causis certis & quæ effectibus congruent continentur, quæ tamen cognosci, intelligi & explicari debent. Nos itaque felicitas & salus humane, quæcumque ab homine proficiunt, causam esse judicamus prudentiam atque sanam

& rectam rationem, disponendi res per congrua media ad certum finem; & vicissim imprudentiam & depravatum affectum pro fonte & semine infelicitatis & miserie humane agnoscimus, unde venit est paremia: quemlibet esse fortune suae fabrum. Spectat vero hac maxime illud JUVENALIS: *Nulum Nomen adest, si sit prudentia rebus*: & OVIDII de *Pont. IV*.

*Crede mihi miseris prudentia prima relinquit,
Et sensu cum re consummque perit.*

Eandem quoque in rem egregie faciunt hæc LITTI: *ubi omnia summa ratione & consilio acta fuerunt, fortuna erit sequitur*. Ex SALLUSTII verba in *Catilin. Vigilando, agendo, bene consulendo, prospere omnia cedunt*.

§. XXVI. Quod si enim curatius perpendimus, unde rerumpublicarum & mularum provinciarum prosperitas illata & integra fuit dependet, certe historiarum monumentis docemur, a principe iusto, prudente, bono & potente, qui publicas res gerit, eam esse arcescendam. Ad victoriam in bello reportandam summa prudentia imperatoris opus est: & si quis in economia secundos exoptat successus, in unque harum rerum peritia & prudentia esse debet instructus. Pari ratione ut prospere & feliciter medicorum in sananda agria labor succedat, non cetera fortuna, sed medici prudentia opus est, quæ in eo consistit, ut agrotantes non minus, quam morbi naturam ac indolem, secundum omnium circumstantiarum rationes, paulo pervertigatis scrutetur, ceteras remediotorum vires sciat & secundum leges ac regulas ac opportuno tempore, congrua dosi & debito ordine praebeat, ad causas, tanquam omnium symptomatum productrices, subigendas penitusque eradandas. Communis quidem, sed pessima ac vana non modo vulgi, sed & haud indoctorum opinio est, ad sanandos morbos, præter peritiam, etiam fortunam in medico requiri, qua ducti, eos solum eligere, qui pro felicioribus superbiunt æstimatione & a magnabus in consilium adhibentur. Neque fabula hæc, quod unus medicus præ aliis magis fortunatus sit, nostro demum ævo, sed a primis jam temporibus sub ipsa artis incunabulis acta deprehenditur, ita ut primum & optimum artis salutaris parentem, HIPPOCRATEM lib. de *loc. §. 58*. contra hoc rudiciæ tegmen strenue pugnavit, & fortunam medici, nil nisi quæ peritiam esse, docuisse, consiliet. Meretur sane eximius hoc de fortuna medici locus, qui totus transcribitur; ita vero habet: *Qui recte medicum novit, minime fortunam respiciat aut expellat, sed & cura fortunam, & cum fortuna, recte faciet. Nam fortuna sui jura est, nec ullius imperio subest, neque opertum est ad ipsam pervenire; scientia vero imperata facere cogitur, & facile est ipsam assequi, si quis sciens sui velit. Deinde quid opus est medicum fortunam? si enim morborum medicamentum clara sunt & manifesta, velut equidem arbitror, non expellat sane fortunam ad sanandos morbos, siquidem sunt medicamenta. Si vero cum fortuna ipsa exibere possit, non magis medicamenta, quam ea quæ non sunt medicamenta, non cum fortuna exhibita, sanos faciant. Quicunque vero fortunam ex medicis aut aliis quapiam arte expellit, dicique eos, qui probe rem aliquam sciunt, fortuna non neci, in contrarium mihi iudicare videor. Mihi enim soli bi fortunæ affectui videntur, qui recte quid & male facere sciunt. Fortunæ enim assequi, est recte facere; hoc autem qui sciunt, faciunt: non assequi autem, hoc est, si quis non sciat, hæc non recte faciet. Inductum autem qui est, quomodo in fortunæ affectui possit? si quid enim etiam assequitur, non memorabilem sane successum habebit. Qui enim non recte quid facit, non fortunæ affectui poterit, quoniam reliqua, quæ oportet esse facere, non faciat.*

§. XXVII. Neque vero negandum est præter pru-

dentiam & peritiam, non tam ad fortunam medici in medendo, quam potius ad bonam exultationem & sui confidentiam comparandam, multum adhuc alia conferre, divina nimirum hæc omnia adgubernante providentia. Videlicet si in consilium vocat ab iis qui multum auctoritate valent penes populum, si morbos non adeo male indolis epidemicæ grassantes v. c. intermittebant febres, catarrhales, variolæ, morbilli, curandis nanciscitur, si ægræ minus refractarii & præceptis exacte obtemperantibus medicum facit, si forsan declinat morbo & superato iam periculo accit, remedia propinat, & quod maximum est, si offendit naturas non adeo debiles, nec viribus exhausta corpora de minus integra viscera, sed talia, quæ gaudent firma & robusta natura. Quo fit, ut sæpe plures medici non adeo periti insignem nominis & famæ celebritatem consequantur, adeoque fortunati evadant; alii vero, quamvis peritissimi, ejusmodi temporis aliarumque circumstantiarum, licet fortuitarum, opportunitatē desinunt, frequentissime a plebeis non minus, quam etiam a viris sæpe præcipuis, ad judicandum tamen de medici peritia inepti, imperitioribus & hoc modo fortunatioribus postponantur. Etenim ad res fortunæ obtinendas non sola hominis providentia sufficit, sed multorum benevolentia opus est; & quicunque ea desinuntur, quamquam non curent rerum suarum peritiam, minus tamen felices perpetuo ratione eventuum sunt.

§. XXVIII. Consideratis jam ea quæ par sit brevitate & perspicuitate, factis & effectibus qui in universo contingunt, nec non qua ratione iidem a causis suis dependant, generentur ac producantur; reliquum est, ut paucis adhuc indicemus: an, hæc causæ earundemque ordines ex se & a se subsistentiam habeant, vel an potius causam primam auctorem & directorem agnoscant? SPINOZA de arte cum abortive philosophiæ insausi parentes, suum suam pariterem, hunc rerum & causarum nexum absolute necessarium & immutabilem esse putabant: sanctiores vero Philosophorum & imprimis Theologorum, eundem immutari posse, nec absolute necessarium esse allerunt, quo potissimum providentiæ divinæ fundamentum committitur, eaque propter nos etiam, prout superius docuimus, fari & fatalis necessitatis terminos ita explicandos esse censemus, ut dicamus: omnia quæ sunt & eveniunt in universo, in physica, moralibus, politica, immo cægo respectu in theologia, a certis & adequatis causis dependere, quarum effectus sit immutabilis, licet ille superioris directioni pareat. Hanc Summi Numinis providentiam Senici quidem non negarunt, se eandem fato, sive causarum secundarum ordinem, tam firmiter alligatum, ut amplius ne ullam quidem in hoc causarum nexu a Deo fieri mutationem asseverarent: quo factum est, ut precibus nihil plane tribuerent efficaciter; quemadmodum id pluribus patet ex MAXIMI TYRISI *disserat. philosoph. p. m. 307. fgg*. Etenim dicebant: quæ precamur aut ad providentiam Dei, aut ad fati necessitatem, aut ad cursum fortunæ referenda sunt; sed ad hæc omnia prece non est opus. Si enim Dei est providentia, ac optime scit cura precem, quæ nobis profuit vel nocet, quia nos ipsi curæ sumus. Et ridicule sunt preces in fato; facilius enim flexeris tyrannum quam fatum, quod non superiore agnoscit, nec flecti potest. Neque in rebus quæ a fortuna sunt aliquid petendum est, quia fortuna est improvisa, infans, sine ratione.

§. XXIX. Quam itaque ex perverso hoc & præposterio de providentia divina, fato, & fortuna sensu ac conceptu, tam pernicioso & exaceranda in veram Dei cultum redundantem confectaria; omni profecto cautione opus est, ne in nostram, quam auctore Christo suscepimus religionem, ullo modo injuri sumus, & talis potius de Summi Numinis rerum omnium direc-

atione interponenda est sententia, quæ attributis divinis, sacris heretis & recte rationi conveniens sit & quam maxime accommodata. Potissimum inique providentiæ divinæ momentum hoc esse asserimus: quod Deus non solum hos diversarum rerum ordines condiderit & illorum existentiam ac operationem sustineat & conferret; sed etiam eosdem ad infinitam suam majestatem, immensam sapientiam, summam bonitatem & nullam circumscriptam potentiam demonstrandum, pro beneplacito suo nonnunquam immutari & adhuc mutare, vires & causas eorum augere, suspendere & ad alium scopum dirigere valeat, adeoque extraordinarios & miraculosos effectus producat. Huic de miraculis sententiæ nonnulli obijciunt: facta hoc modo in causarum nexu insolita mutatione, ipsum hoc miraculum novo quodam esse abolendum, quo omnia in pristinum reducantur; porro, rebus omnibus corporeis tam arcte inter se connexis, non posse aliter fieri, quam ut aucta, suspensa vel impedita ordinaria causarum virtute, in vicinis & remotis partibus ingens quoque oboritur mutatio: verum exigui admodum valoris & momenti hæc effectus non perficit. Mutata enim a Christo in vinum aqua, & inducta aquæ partibus simili nexu, structura, figura & magnitudine, quam interiora vini partes obtinent, quid inde mutationis in vicinis aliis vel remotis partibus congeritur, ut opus fuerit ejus per novum miraculum abolitione, ego quidem nec capio nec intelligo. Pari ratione nullo modo demonstrari poterit, quicquam in omnibus aliis & conigui & remotis partibus immutatum fuisse, quum hic ipse sacratissimus noster Salvator leprosum sanaret & valde glutinosa senectibus humoribus, quibus obstructa erant emunctoria, ut veterime & corporis structura valde inimica sordes remaneret, præpotenti sua virtute fluiditatem & motum conciliaret. Notissimum est Chymicos præstantissima sua arte tanopere partium texturam immutare posse, ut ex veneno medicamin, ex salubri mortiferum, ex frigido calidum, ex calido frigidum, ex sapido insipidum, ex insipido sapidum, prodeat, & alia id genus admiranda plane, quæ natura sponte non gignit, effluere posse: sed uti nihil exinde mutationis in universi partibus accidit, ita multo minus hoc evenire censendum est, si Deus, auctor, præses ac rector causarum ordinis, omnipotenti sua vi quicquam in eo mutet.

§. XXX. Proinde licet non negaverim, insolentia sæpe temporum ante constitutiones, vi ordinis & causæ rerum naturalium coningere; attamen nec ullo modo dubitari poterit, Deum nonnunquam sine talium causarum ministerio, extraordinario plane modo agere, & ad demonstrandum suam justitiam, probos confirmandos & improbe refractarios puniendos, in atmosphaera venientium, quod hominibus, bestis aut vegetabilibus extitit sit, efficere, cogendo aptas in ære materias, tempestates, tonitrus, ventosque excitare, & densissimas diurnas senectas inducere posse, quemadmodum id tempore Moysi in Aegypto, nec non sub morte Christi factum esse sacre literæ fides sacra uberrimam. Luculentissimum quoque huius in universum domini documentum exhibet ingens illa mutatio, quæ post primogenitum parentum lapsum obigit & tanta fuit, ut cum omnium rerum intemperie, disharmonia morumque iniquitate, morbos, mortem & communem depravationem induxerit. Simili miraculose prorsus & omnipotenti modo, per totalem illam inundationem, universum causis

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

rum physico - mechanicarum ordinem & inde dependentem nexum effectuum, adeo in terrarum orbe Deus immutavit, ut deflecentibus à puriori sua ac simpliciori indole & alimentis & elementis, æque alienam plane vim & efficaciam induentibus, homines, qui ante diluvium nongentes fere annos attingerent, vix centum post illud superarent. Nec exstantiora magni huius & miraculosi in rerum naturæ effectus defunctæ vestigia ac rudera, quæ in subterraneis cavernis per varia strata & marina omnis generis animalia eorumque ossa, skeleta atque petrefactas partes, distinctissime apparentes, nostris etiam ætate, à rerum naturalium curiosis detectæ & huic origini vindicatas sunt: adeo ut ipsi etiam Sceptici stupendi huius miraculi veritate, de divina lætatum literarum auctoritate validissime convincantur.

§. XXXI. Infinito hoc de iis quæ miraculose præter naturæ ordinem in universo sunt eventibus, sermone, devolvimur ad questionem: an Deus in medicina faciat interdum extraordinarios adhuc effectus? & non differemus, naturam ex causarum ordine nonnunquam magnos & plane mirabiles producere effectus, nec tamen inficias ire possumus, haud raro plane insolitos & qui omnem capum humanum exsuperant in re medica occurrere casus, ut acri repentinè conclamata, & comparentibus jam lignis certissimum mortem præstagentibus, præter omnium spem æque expectationem eandem tamen effluant de vice ac sanitati reddantur. Neque minus peculiarem plane Dei providentiam atque directionem in graviter vulneratis frequentius observare & admirari licet; dum in exemplis nobis aliquoties hic loci fuit, quodam gladio perfusis fuisse, in locis, quæ partes, vitali corporis conservationi immediate fervientes, cussibant, illis iidem manentibus, adeo ut exquisitissima partium earumque situs notitia instructus, vice destinata operam, tam innoxie velus trajicere possit. Visibilium sæpe & absque alio remedio chronicum & quam maxime inveteratum morbum dispulit penitus; subiequitur in aliis eodem morbo decumbentibus, ne minimum quidem opis tulit: ut accutius frequentissima eorum exempla, qui fortuito quasi & insperato quodam evenitu, solo casu, gravissimo ex nobis periculo trepidi, sanitatem recuperant, quorum plura narrat Boerhaavus de officio medici duplici pag. 18. 79. Et novimus ipsi quoddam assensum ex errore veneno a pertinacissimis morbis esse liberatos. Equis igitur negare auserit, in fornacis admodum calidos & minus prævisi, divinam causarum & mediorum dispositionem ac directionem? cui nihil fortuitum, sed omnia ad certum finem sapientissime intenta sunt. Neque absonum est dicere; Deum adhuc in rerum natura & per naturam in productione monstrorum, ex sola virtute imaginariæ, & maxime in propagatione generis humani, patrare miracula: quæ nulla ratione capi vel intelligi possit, quomodo corporis humani fabrica in unica liquoris seminalis guttula læcet, & quo pæsto ovulum, ex ovario per tubum Fallopianam ad ipsam uterum accedat, aliæque id generis plura, quæ omnia luculentissime evincunt, divinam sapientiam longissime omnium humanum transcendere capsum.

§. XXXII. Ultimo loco brevibus adhuc excutienda est hæc singularis momenti questio: num sita quæ hominibus imminet sita evitari vel declinari possint? Negarunt id Stoici, assumantes, sita esse Deorum decreta, æque propriè immutabilia, nec, ut APCLYDUS dicit, aliter

H 2 & hæc

se habere ac Proconſulis tabulam, qua ſemel lecta, ne ſimula quidem demi poris vel adſpect. At vero quum Deus nihil ſtatuere, voluerit vel decreverit in rebus humanis, ſine præcedente ordine & certa ſucceſſione cauſarum, ad quam non ſine cauſæ phyſicæ, quæ ex neceſſitate agunt & quæ mutare homini integrum non eſt, requiruntur, ſed frequentiffime etiam hæc ipſæ cum cauſis libere agentibus, hominis nempe ingenio, ratione & voluntate mixtæ ſunt, unũ apparet in rebus moralibus, politiis & quæ ad ſanitateſ ac vitæ eueſam, nec non ad ægritudines præcavendas ſpectant; ita nihil certe dubiũ ſuperest, quin hominum prudentiis, providentiæ, arte, ingenio, ſumma ratione & mira virtute ſevientiæ fortunæ minas, miſerandi caſus, viæ ac poſteaſ ſuperari, averti ac declinari queant: idque multo magis ſi devoti & affidui precibus, quarum magna vis eſt ad imminentiæ ſcæ & quævis atrocitæ mala avertenda, divinam operæ, auxilium atque directiõnem in omnibus actionibus quæſiſſagget. Et porro unũ immoderatis animi affectibus & diutæ viſio plures fatales morbos, immo præmanuram mortem, ante viæ terminum, quem robuſta corporis ſui ſtructura & legitimerum non-naturalium uſu aſſequi poſſent, mortales ſibi accerſunt: ita omnia hæc moris & morborum fata vitari ac declinari poſſe non eſt quid dubitemus. Denique omnium ſcientiarum, omnium doctrinarum & omnibus diſciplinis excultæ rationis ſcintille & ſcopus eo poſſimum collineat, ut ſeviffima fata æternæ damnationis in theologiis, ruinarum & calamitarum publicarum in politiis, infelicitatis & miſeriæ humanæ in moraliſ, egeſtatis in œconomiis, morborum in medicinis, his ipſis ſtudiis averſantur & declinemus; quum ſine hoc fine obrinendo, omnis erudi-tionis & doctrinæ uſus plane exſipere atque ſupervaneſcit ſu.

§. XXXIII. Proinde non incongruum & à ſcopo noſtro medico alienum erit, ut coronidia loco ſtriſſim ediderimus, qua ratione peſſima quedam morborum imminentiæ, eaque ſæpius funeſta fata, declinari & evitari queant. Videlicet certa & indubia, prout ſuperius jam monuimus, experientia conſtat, æquinoſtium, imprimis vernale, multis ultimam eamque ſatalem afferre horam, & præcipue ſanguine abundanter, cacochymicos & ex hæmorrhoidum ſuppreſſione cachecticos ſenes, apopleſticos inſultibus ag-gredi & hoc modo auferre; hypochondriacos vero & melancholicos-maniacos, non modo circa tempora æquinoſtialia, ſed etiam circa ſolſtialia, gravius laborare & atrocitæ perpetua-

thematæ. Aliæ ævertenda itaque hæc mala certius & aprius non eſt præſidium, quam in decenſi ſanguinis miſſione, ante æquinoſtialia & ſolſtialia, maxime in partibus inferioribus inſtituta, quam poſtea externe frequenſ pediluviorum, interne diluentionum & ſalubrium aquarum uſus, excipere debet. Porro quum ſeminario ſexu quinquageſimus & ſubſequentis anni maxime fatales exiſtant, nb ceſſantem penitus ſanguinis per uterum expurgationem, ita ut poſſint eadem cachexia, ſcurburicus languor, phlogoſis, ventriculi & inteſtinorum ſpalmi aliique ſpaſmodici affectus inſiſtare ſoleant: nihil ſane ad præſervandas morbidas hæc afflictiones magis exoptatum locum operam, quam ſanguinis miſſio, primarum viarum à ſordibus repurgatio & tranſpiration non ſuſſaminata. Scribus nihil æque inſeſum ac frigus intenſum, frequenſ acidorum uſus & vitæ nimis ſedentaria, quæ, imprimis ſi concutunt, ſenili ætati congruus & quaſi proprios excludunt morbos, ſtranguriam, exulcerationem veſicæ, calculum, atrophiam, colicam, ſcabiem ſiccam, pruritus, tuſſes chronicas, ræucedines, noctes inſomnes & huius generis plura, ad quæ præcavenda abſtinentia ab acidis, frigoris evitatio & commodæ corporis exercitatio egregie faciunt. Virginibus anni poſt decimam quartum gravia mala minantur, eo quod menſes erumpentes, ſi non recte procedunt, vel inordinata vivendi ratione cohibentur, gravem inferunt noxam, quæ proinde abſtinentia ab omni vitæ, à cibis acidis, dulcibus, farinaceis & qui leniorem ſanguini inferunt, frigido potu & omni refrigeratione declinanda ac evianda eſt. Juvenes, ſi ſua-les ætati ſuæ morbos hæmopyſin & gchiffin præoccupare velint, à vehementiori corporis & animi commotione, potu ſpirituſo, nec non frigido corpori calenti ingeſto, ſibi temperare debent. Denique ab ingruentibus & epidemice ſevientibus morbis qui immunes eſſe percipiunt, CELSI monitum ſibi. l. cap. 10. perquam ſtudioſe teneant: *Tum vitare debet bona ſavigationem, crudæatem, frigus, calorem, hiſidinem, multoque magis ſe continere. Si qua gravitas eſt in corpore, non neque mane ſurgendum, neque pedibus nudis ambulandum eſt, neque movenda alvus, atque etiam ſi per ſe meta eſt, comprimentia eſt;* adeoque omni cura itaque ſtudio evitanda, quæ vires & robur corpori ſuffragantur, quæ tranſpirationem ſupprimendo, ſordes excrementariis acculant, & commendatiſſimam habeant abſtinentiam, qua cruditarum generatio avertitur & tranſpiratione opportune promovetur.



D E
ANNORUM CLIMACTERICORUM
RATIONALI ET MEDICA EXPLICATIONE.

P R Æ F A T I O.



Ntiquissimam omnino esse, & per tot secula celebratam annorum climactericorum efficaciam, vel leviter versato in scholis philosophorum & medicorum obscurum amplius esse nequit, nostris vero temporibus non modo in dubium vocata à plerisque medicis dictorum annorum vis, sed etiam pro commento supersubioso, & fabuloso astrologorum figmento habita fuit. Verum enim vero, sicuti illud, quod iam diuturna & constanti experientia adsertum fuit non rationibus evertendum, neque ob id maxime, quod inveniri rationes non possint, temere negandum: (nam quando agitur de rebus, quæ facti & experientie sunt, prius certi esse debemus de re ac facti specie postmodum rationes quaerenda:) Ita illud ipsum imprimis valet de climactericis annis, qui nam habeant fundamentum in ipsa re & experientia, prius perspicendum, postea eorum explicatio evolenda. Majores utique nostri cum in omni doctrina genere, tum in medendi scientia fuerunt sapientes & cordati homines, quo minus illud ipsum, quod constans fuit experientie apud ipsos, imo traditionis, non statim propter rationis, quibus explicatio fit, inconvenientiam, fragmenta admixta, vel propter abusum, in dubium vocandum, vel ipsa res aut fides & veritas rei perneganda, sed potius semper veritas facti inquirenda & melioribus explanationibus vindicanda est. Quapropter etiam diu hæsiti circa hanc sententiam, annos hos climactericos, non plane esse rejciendos, præsertim magnos, quos tantopere animadverterunt veteres, sed potius vindicandos & veram eorum naturam perscrutandam. Sumpsi itaque hunc laborem & conabor ostendere, utique habere eos fundamentum in ipsa re, eorumque naturam atque cognitionem medicis esse valde necessariam. Deus vero inexhaustus omnis boni, veritatisque fons, proposito nostro indulgentissime faciat!

§. I.

A Ccurus itaque de annis climactericis eorumque vim & potentiam vindicamus, primo omnium, quæ sit vis & significatio hujus vocis, unde originem habeat, & quamvis ejus sint synonyma, circumspectum videatur. Climacteres itaque vice flexio vocabulo græco ad indolem hinc lingue climacterici, originem suam petunt *Abd. v. 1. 1. 1.*, sive quod rectius *Abd. 4. 1. 1.*, quod scalam vel gradum significat, vel interprete *Colovella Lib. 5. cap. 1.* certam quandam mensuram, usum autem, optimo interprete, per climacterem certum vite humane tempus, vitæ fortunisque periculosum dixerunt, quæ de re consuli potest *Varro d. hebdomad. in. Gellius l. 3. cap. 10.* Certe itaque annus, itque à nativitate septimus, habita vel dictus fuit climactericus, sive scalaris, fatalis, decretorius, quoniam nempe successive quasi per scalas, ad hunc ipsum annum ascendimus, ubi mutatio vitæ & periculum quoddam imminet. Ex hinc vero, septenarius annus periculosus maxime estimatus fuit & magnæ considerationis annus ætatis quadragesimus nonus, quinquagesimus sextus & sexagesimus tertius, qui heroicus, quoniam ipse maxime validus & apertus est ad mutationes instat streuâ herois efficiendas. Græce etiam dictus fuit *ἀσφαλας*, ut *Salmasius* vult, à Græco *ἀσφα* vir in gerit. *Ασφα* de ætate frango, quoniam virum frangit & debilitat eoque tempore vires collabuntur.

§. II. Verum ne nimis sum in cura nominis.

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

num, filium hic abrupto, & illud potius, quod tamen fieri potest compendio, dicam, quamvis sententiam habuerint veteres, de hinc annis, & quid tribuendum sit climacterici. Quod quidem ex locis quibusdam eximii veterum copiose ac luculenter demonstrari potest, inter hos auctores maxime *Plinius*, quando *L. 7. c. 49.* climacteras appellat scanilem annorum occiduum legem, i. e. legem moris, *Gellius Lib. 15.* notum Amicium, *cap. 7.* in hæc verba de climacterici differit: *Observatum in multis hominum memoria expertumque est in senioribus plerisque omnibus, sexagesimum tertium vite annum cum periculo & clade aliqua venire, aut corporis aomique morbi gravioris, aut vite interitus, aut animi ægritudinis.* Memorabilia etiam sunt, quæ de *Augusto* Imperatore scripta leguntur: *Cave mi Cæse, quem semper medius fidius desidero, cum a me abest, sed præcipue diebus talibus, quos est hodiernus, quem spero lætum sexagesimum quartum natalem meum, nam ut vides, climactericum communem seniorum omnium sexages. tertium evadimus, vid. Cassianus Claudianus de Heredia in Tribunali medico p. 348. Et Salmasius in lib. de anno climacterico pag. 2. scribit: Convenit inter omnes, climactericos dici annos vite, quibus periculum imminet, aut alicujus casus, quem vitæ evitare datur. *Julius Firmicus L. 14. Mabeſſei cap. 14. scribit: sane, extra cæteros climacteres septeni anni ac noveni per omne vite tempus multiplicata ratione currentes, naturali quadam & latente ratione variis hominem periculum**

*Diogenes & Scalarius
falsitas &
decretorius*

*Annus
Climactericus
non est
de Mende
satis.*

*et plerique
que pro
sententia
habentur.*

*Non plene
sunt
dicit.*

*Proba
Augusti*

*Salmasius
de Julio
Cæsare
p. 100.*

*Periculum
de his
anno fin.
notia.*

discriminibus semper afficiunt, unde & sexagesimus tertius annus, quia utriusque numeri summam pariter accipit, *avylexas* appellatus fuit.

*Nomen
sepenario
vix pro
forma 372
climacteri-
is habetur.*

§. III. Quamvis verum ex veteribus nonnulli, & novitatis annos habuerint pro climactericis; universaliter tamen, magisque omnium unanimi consensu numerus sepenarius habitus est. Deinde notandum etiam est, quod ab omni ætate dividia adveniat furor horum annorum, ita ut distinguantur in leviores, periculi expertes, temperati, transiens, & graves, nempe periculosis, formidolosis, difficilis imo quandoque lethales, ex his annus 7. 14. 21. 28. 32. 35. habitus est, hos vero statuerunt, 49. 54. 63. 70.

*Pythagoras
maiorem
quam ad
sepius est
causam.*

§. IV. Vim ac potentiam horum annorum firmiter concordari suffragio sapientis antiquitatis deducere laboravit ex impari sepenario numero. Et quanta fuit huius numeri veneratio olim apud omnes philosophos, neminem eruditiorum latere potest. Pythagoras princeps philosophorum, qui huiusmodi suam ab Ægyptiis, Chaldeis, Phoeniciis traditam accepit, primus fuit, qui numeris ad divinarum & naturalium rerum cognitionem tantam adscripsit efficaciam. Hic Pythagoras medicum & musicum ante omnia sanitati conducere predicabat, quia in huius bella numerorum esset consonantia, qua animi item corporis, alias insanabiles agilitates possint perlinari, quin imo asserbat, quod sacra per certam numerorum proportionem efficacia ad operationes reddantur, maxime autem sepenario numerum assignavit divinam efficaciam. Peripatetici huic numerum virginium nunciant, alii Regem & perfectissimum; quia constat ex tribus & quatuor, qui ambo totum sunt sui numeri, & perfectum in suo genere, ejus autem perfectionem inde addebant, dicentes: Numerus impar indicat spirituale, par corporeum autem, continet enim impar unionem & indivisibilitatem adeoque durationem & æternitatem, ut etiam divine essentia symbolizet, unde dixerunt Deum impari numero gaudere, numerus vero par quoniam incipit dividere demonstrat materiam & creaturam materialium essentiam, causæque corruptionis est. Hic itaque numerus conjunctus credendus est perfectus, eaque de causa veteres Poetæ, cum sollicitatem eximiam predicare voluit, dixerunt:

*Numerus
sepenarius
virginum
maiori
est.*

O terque quaterque beatus.

*7. dies à
Deo sunt
sancti.*

*Ex numero
sepius
vix plurimum
annorum.*

§. V. Coluerunt & maxime celebrarunt præfati hunc numerum, quoniam mirum divinis mysteriis Deus ex usita est, hincque in gubernatione & oeconomia rerum humanarum sepius numero multa notabilia continentur: ab ipso Deo sepius dies sancti statuti sunt. Veteres ætates differunt in sepiem. Lunæ facies, sepius die, semiplena, bis sepius rotunda, ter sepius semidefecta & quadriseptima defecta nascitur. Septem Pleiades septem epicycli, septem planetæ, septem metalla, septem dies in hebdomade statuti sunt, nec ipse Zodiacus sepienario caret, nam in sepiens mense fit solstitium æstivum à bruma, in sepiens brumæ ab æstive, in sepiens æquinoctium vernale & in sepiens autumnale. Præterea ex *Parras* secentia antiquissima sepius die conceptus fit, bis sepius figuræ reddidit capax, ter sepius spina & caput formatur, ter sepiens hebdomade fit motus infans & ætatis vix sepe exitus, fixa sepiens nascitur, quin imo *Plato* in *Timæo*, dicit, Deum animam ex septem portionibus consistere. Dein

sepius dies, teste magno nostro *Hippocrate* & experientia crassius & decretorius est dies in febribus præferunt acutus, quo morbus mutatur & vel in pejora vel melius solvitur, vel in melius vel in deterius. Constantissime enim observatio est, quod natura in morborum solutione acuratione, si læsitas & impedita aliunde fit, observare solet statâ ordinatæ tempora & quidem sepium diem, si legitime & tunc sine crise, nam si in altero numero vel nono vel duodecimo accidit singularis mutatio vel excretio, plerumque imperfecta vel mala esse solet crisi, quæ in sepius & decimo quarto, semper bona.

*Dies sepius
maiori
est
causam.*

§. VI. Ex his prædictis non infini momenti argumentis quæ luculenter declarant sepienarii numeri potentiam & virtutem, defendere etiam veritatem conantur annorum climactericorum, qui in annum sepium incidunt. Verum enim vero constanter asserimus, nullam vim vel oculum quandam efficaciam inesse numeris apendi in corpus humanum, cum quantitas fit nullius effectus productiva, nec quicquam addat tibus numeris, & tempus per se nihil aliud fit, quam certi motus duratio, quæ certis terminis intellectus clauditur, ad dimensio aliarum rerum motus, vel durationes: deinceps virtus sequitur essentiam rei, à qua dimanat, & diversitas vel identitas virtutis diversitatem vel identitatem denotat essentialia principii, sed hæc virtus annorum climactericorum, quæ mutationem inducit, non provenit à numero, numerus enim fortis caret; porro numerus secundum sui rationes abstractus ab omni materia, est quoddam mathematicum, hinc nec activum nec passivum esse potest; causa itaque efficiens sive effectuum fons, quæ adscribitur annis climactericis, novitatem sepienarii numero, ut numero assignari potest. Denique & experientia quotidiana docet, quod & alii anni vitæ periculum ipsamque mortem adferant. Quapropter pie & constanter, olim Maximilianus II. Imperator cœdam granulanti, quod climactericum annum transgredisset respondit, omnes vitæ sue annos sibi esse climactericos, & ipsum sexagesimum quartum & alios deinceps se magis estimare, quam sexagesimum tertium, decretorios climactericos, periculosos, quæ mortis diei sunt propinquiores.

*Defectus
temporis.*

*Numerus
forma est
vix.*

*Causa quæ
adscribitur
anno climacterico
novitatem
numero
sepienarii
assignari
potest.*

*Christi-
anum
II. Imperator
pater
dedit de
anno climacterico
respondit.*

§. VII. Alii qui non contenti sunt hæc explanatione, deducere climactericorum virtutem ex astrorum potentia & malignorum planetarum conjunctionibus præterit Saturni aliorum, nempe hoc evenit, quando Saturnus singulari sepiens annis ad quadraturam, vel latum ad contrarium suæ naturæ signum perveniat. Hæc omnia autem, quæ de stellis adferunt mathematici, ingrimis astrologi, certe inania sunt & fœta signum, quæ refutata falsas non avertit, repugnant enim hic ipsa facta, simul & experientia, vitam nostram & sanitatem quoniamque rationem dependere ab astris, vel ex quâdam necessitate fatali, nos vivere aut mori. Antediluviani vixerunt annos nonagenos, quod stellarum decretis minime tribuendum fuit, hinc etiam nostra vita, quæ hoc tempore concita & circumscripta est, ab astris minime provenit, nec tamen operario solis vel cuspide planetæ mutata est. A dispositione autem parentum hæreditaria, à celi ac soli varietate locorum ac climatum diversitas indole, varietate vultus ac potest ratione, discedere hominum corpora & ingenia, & ad ægritudines hæc vel illas ipsa disponi, vitamque ipsam

*Quidam
ab astrorum
potentia
virtutem
deducunt.*

*Atque à
dispositione
parentum
hæreditaria
vix.*

ipsis esse vel saniores vel longiores, res apud medicos & philosophos constantissime experientiae & veritatis est, quoniam observamus, gemellos uno quasi puncto editos, diversae naturae ac temperamenti gaudere corporibus, illorum quoque mores dispositionem ad morbos, illorum quoque fortunam, animum, actiones etiam sub accessione annorum sic dictorum climactericorum mirum differre.

§. VIII. Ex dictis itaque apparebit, mutationes, quae contingunt humanis corporibus circa annos climactericos, non esse ipsis astris adscribendas vel à caelo petendas, neque numero seu causae efficiendi, (cum ponat hic signum sit mutationis, non autem cauta,) tribuendas; ea propter cum efficacia horum annorum non penitus sit neganda, aliud fundamentum inquirendum est. Scilicet sapientissimum Numen, rerum omnium naturam mirabili artificio coagmentavit, ac singula, suis quibusdam numeris, mensura, pondere, ordine, harmonia vinxit, ut in tota oeconomia rerum corporearum, omnes operationes staticae, mechanicae, et ceteroque tempore perficerentur. Corpus humanum certum requirit tempus, ut formetur, ut ad exitum ex utero disponatur; certis temporibus corpus ad perfectionem debitam pervenit, certo temporis progressu sunt morbi, temporibus quoque certis sanantur: nam causae morbosae antequam potentes sint ad agendum et ad morbum producendum, antequam etiam corriganter & expellantur, certa deposcunt tempora. Cum enim omnis effectus in toto rerum corporearum universo, omnis mutatio non nisi per motum debitum, certum, sufficientem fiat, & absolvetur, tempus autem non nisi mensura & duratio motuum sit, facile adparet, alterationem & peculiarem mutationem, quae visus in corporibus, certis temporibus sese manifestare, non quod tempora, dies vel anni id efficiant, sed quia certi ad effectum vel mutationem necessarij & determinati motus requiruntur, qui constituunt tempus.

§. IX. Corpus nempe nostrum mirabili ordine ad perfectionem summam, ad quam potest pervenire ex benignissima voluntate Coadiutoris pulchrum pervenit, inque omnibus viribus augetur. Ex cum statum sit, hominibus semel mori, etiam huic corpori indita est talis interior causa, quae etiam ordine & tempore sit, huius vero perfectionis item defectionis & dispositionis ad interitum via, stasis temporibus annisque maxime septenariis visitur, ubi magna vel ad perfectionem vel ad defectionem mutatio accidit, quoniam sapientissimum rerum conditor ex liberrimo beneplacito, causarum physicarum operationes & effectus notabiles certis alligavit motibus & temporibus, & maxime numero septenario adstrinxit. Cum ita veteres deprehenderent, quod sub singulis septem annis, cuius corpori singulares accidunt mutationes, diserunt, istos annos climactericos, quibus homo quasi per scalam transit vel ad suam perfectionem, vel defectionem, id est, vires, haece annis vel augentur, vel imminuuntur. Sunt enim hi anni velut gradus humanae vitae corporisque durationis; hoc namque non in eodem semper permanet statu, sed secundum illud notum *Avicennae* dictum, à generationis puncto, tendit homo ad corruptionem. Pulchre scribit *Seneca* in Epistola 28. nemo nostrum idem est in senectute, qui fuit juvenis, nemo manet, qui puerile, corpora nostra rapiuntur fluminum more, quicquid vides currat cum tempore, nihil ex his quae videmus, manet,

ego dum loquor ista, ipse mutatus sum. Corpus humanum transit ad perfectionem, transit etiam rursus ad interitum, hinc indixit corpori nostro talis causa, cuius necessitate in viribus augetur, deficit & etiam interit. Et haec est illa morbis & internis perniciis, ut inquit *Perulianus Lib. 3. cap. 10. de aetate*. Haec intestina illa calamitas, quam nulla ars, nulla humana industria effugere, sed ne reperieme quidem possit, eoniam si cui ab ortu temperato vel *Aliculapius* praesit, qui illam ab eis, quae foris sunt, aut quae intro funantur causis, saluum & incolumem sic tueatur, ut nullum inde corpus detrimentum capiat, is tamen à semet ipso suaeque sponte magis magisque conficietur, consueturque, donec extremum vitae spiritum edat, illuc dum contendit, plurimas hoc interim spatio mutationes necessario sustinet, has qui annorum spacia & intervallis dimensi, primum disceverunt, simul aetates appellantur: ut sit aetas id vitae curriculum, quo luculenter corporis constitutio per se, suaque natura mutatur.

§. X. Contingit itaque haec mutatio uti diximus, septimo anno, ob quam mutationem, aetas etiam aliud accipit nomen. Ejusmodi mutatio accidit quibusdam non sine periculo sanitatis, quae turbata in motu sanguinis & humorum coarctans, aliis est iuta. aliis noxia, prout nempe corpus sanum, vel debile est, vel jam dispositio, aut causa quadam ad morbos laet, vel immoderata animi passio, aut indolubris diuturna tempestas praecessit, vel morbus quidam in corpore delitescit. Tales itaque causae externae si in corpora incidunt, quae annos agunt climactericos, in quibus sensibilis ad defectionem corporis sit mutatio, saepius lethum inferunt. Quod si vero corpora fuerint robusta, temperata & diutae regulas bene observent, corporisque & animi bonus fuerit habitus, facile climactericos sine offensione superant; pauci: sub aetibus transitorio temperamento accidit, mechanissimum corporis nostri, solidae & fluidae partes aliam accipiunt crasin ac motum. Omnem autem temperamento mutationem secundum *Galenum Lib. 5. Epidem. Sect. 3.* periculum insignitur.

§. XI. Ratio aetatis postulat, ut mutationes, quae sunt singulis septem annis in corpore notabiliores, sub certis aetatibus in medium adducamus. Nempe ter septima hebdomada infans silet sese movere in utero, in sex septima hebdomade partus est ad exitum, septimo mense incipit dentire, septimo demum anno, cum prima aetas infanciae clauditur, dentes decidunt, corpora quoque per hanc aetatem sunt humidissima. Sequitur post hanc pueritia, quae ad decimum quartum annum extenditur, quo tempore feminis menstrua veniunt, mammae intereunt, pili in pube prodeunt & potentia accedit generandi. In maculae testes incipiunt separare semina à sanguine, quod nullationem efficit. Huic proxima est adolefcentia, quae clauditur vigesimo primo anno: nomen habet quoniam corpora, tunc ob humoris uberitatem plurimum adolefcent, corpus nam debitum acquirit longiudinem, barba apparet in mento. Adolefcentiam excipit juvenna, quae duplicato signario absolvetur, & durat ad trigintum quatuor annum. Haec aetas dicitur florida, cui propterea est venustas, agilitas & in hac secundum *Hippocratem*, homo ad incrementum totius corporis, debitamque statum pervenit, membra praeterea, ossa acquirunt legitimam soliditatem ac firmitatem. Sequitur postea quarta aetas, nempe virilis, a du-

*habet ista
perit, huius
virescentia*

*Quid sit
aetas.*

*Hic spiritus
quoniam
non aliud
accipit no-
men.*

*Quae tunc
sit tempe-
raturae
in aetate
transfusa-
tione.*

*Adolefcentia
est quae
fuit singu-
laris septi-
mo aetate
et tunc hic
distinguitur*

*Infancia.
Pueritia:*

*Adolefcentia
ita.*

Juvenna:

*Virilis
aetas.*

*Haec ve-
ritas in
medium
profundum*

*Hi anni
sunt veluti
gradus hu-
manae vitae.*

plici septenario ad septies septem perdurans, recte dicitur a vi & viribus, quoniam tunc vis & robur animi & corporis maximum est, iudicium floret, & qui iis annis non pervenit ad prudentiam & sapientiam, ille nunquam ejus fiet participes. Dicitur etiam ætas perfecta, matura, conficiens: Germani dicunt *Fünfzig Jahr stille Stahn*. In feceris circa quadragel. nonum annum cum jam incipiat vis corporis deficere, cessat potentia generandi, ordinario tum mensis definit non sine magna motuum sanguinis turbatione.

Prima senectus.

Sexta ætas dicitur prima senectus, quæ per bis septem extenditur ad sexagesimum tertium: deficit tunc roscidum nutritium humidum & siccior natura evadit, & contabescit corpus, caro fit dura, rugæ apparent in facie, memoria valde debilitatur, quæ ex humido viget, cura, sollicitudo, avaritia incipit, iudicium autem & prudentia crescit. Vetres hanc ætatem consiliariam dixerunt, senes enim aptissimi sunt ad consilia. Antiqui melancholiam crediderunt sedem esse sapientiæ, hinc orbis heroes melancholici: *Alexander* in bello & pace. *Socrates* quoque melancholicus. Ex *Seneca de tranquillitate* 15. lib. 3. scribit: nullum magnum ingenium sine dementia fuit i. e. melancholiâ. Melancholici optimi fuerunt poetæ, futura etiam prædictes. Et bene *Heraclitus*: aridus animus sapientissimus, sive etiam anima sicca sapientissima. Altera senectus debilis, imbecillis, decrepita dicta, vitam claudens, ultimum senium, ordinario ad septies decem i. e. septuagesimum annum, etiam *Davide Regio plateæ* teste profertur, ibi maxime est virium corporis & animi decrementum ac defectus, morbiditas debilitas & senectus ipsa morbus; clauditor ordinario hic spatium vitæ humanæ, paucissimi perveniunt ad 81. annum. Optime dixit *Salomo Ecclesiastes c. ultimo ad v. 2. usque ad 7.* tunc anni displicent: nulla pars facit suum officium, intellectus obscuratur manus & pedes vacillant, dentes labuntur, oculi caligant, aures obfurdescunt, in capite fit calvities, crinesque decidunt; sanguis exsiccat, imbecillior fit circulator, motus cordis tardus languidusque fit, nervorum robur perit. Itaque omnes ætates mutant temperamenta & actiones humanas. Merentur hic legi sequentia, quæ habet *Casparus Calderus* de *Heredia*, in tribunali medico, loc. sup. citato, ubi dicit: oriuntur & manant temperamenta, tum à primigenia natura, tum ab ætate, quæ illi comes est individua, cumque id, quod à natura prodiit, comparate duntaxat, quod vero ab ætate, simpliciter dici solet: consequitur, æstimandis temperamentis, ætati quam naturæ vim tribui majorem, & eam qui ex ætatum decursu fit, temperamenti speciem, ei tum victoriam tum nomine præferri, quam naturæ ortusque contulit.

Senectus decrepita.

§. XII. Ex hisce dictis clarissime patebit, non sine summa ratione à veneranda antiquitate septenarium anni numerum observatum atque æstimatum fuisse, quoniam infinitus Conditor sapientissime voluit, ut sub certo tempore & septenario numero, non quidem ex ejus natura & operatione, quæ nulla est, sed ex necessitate harmoniæ & ordinis casualium corporum, naturalium & mechanicorum, peculiaris mutatio corpori, & animo accederet ut incretaret ipsis vis, & ad perfectionem perveniret, inque in ea ad tempus maneret, postea vero successive decretaret. Hæc ipsa coordinatio & complexus incrementi & decrementi hominis sub certis ætatibus & temporibus maxime apparens, hu-

culentissime deprædicat sapientiam, ordinem, symmetriam, summum artificium ac regimen Creatoris, quibus gubernatorum mundum ejusque partes, maximeque in eo corpora organica & viva. Ex præcedentibus etiam clarum fit, non in numero necessariam quandam fatalitatem certumque periculum, ratione vitæ metuendum, multo minus ipsum annorum numerum in casus fortunæ vel infortunii, aliquid jus & potentiam habere: hæc enim pure à providentia divina ab externis accidentibus causisque contingentiis, ut sunt accusationes, infidiæ malitiosorum hominum, peregrinationes periculose, damna, incendia, naufragia, vulnera, dependent, hæc enim adversa vel infatigabili illa per sepe nos aut novenos annorum circuitus, graduum ætatis distinctione neutiquam possunt provenire.

Nulle in numero necessaria est fatalitas.

Hæc pure à providentia divina dependent.

§. XIII. Quare autem sub sexagesimo tertio anno plures finem vitæ suæ impleant, ratio etiam non est quaerenda in numero, quatenus est numerus, sed quatenus circa hoc tempus, virium præsensissimum fit decrementum, & senectus ultima incipit. Si itaque humor morbosus præsens, si virium debilitas, etiam ex aliis causis, si animi passio vehementer adfit, utique hisce concurrentibus, facile ad interitum pervenit corpus. Nam experientia loquitur, quod hoc anno plures etiam egregii viri extinguantur. Accedit, quod adpropinquante hoc tempore homines plurimum timeant sibi hunc numerum esse fatalem, periculosum & imminere malum corpori existimantes, inde inquieto & perturbato sunt animo, timent, tristantur, anguntur, idemque periculum super ipsis imminere cogitant, sique vel leviter valetudo offendant, diem fatalem imminere existimant. Jam vero cum nihil efficacius in corpus nostrum agat, ejusque vires destruat, inque morbum præcipiet, quam gravis animi affectio, ideo fieri potest, ut eo anno, infirmum sessumque ætate corpus curisque & morore confectum vel incurrat morbum, vel fatalem plane necessitatem idemque tanto gravius periclitari, quanto vehementius adfectibus animi antea debilitatum fuit.

Sub sexagesimo tertio anno plures finem vitæ implent.

Quæ ratio, ne hoc fiat.

§. XIV. Ceterum posset hic obijci, quod mutationes quæ fiunt ab ætate ad ætatem non sint insignes, quoniam non subita, sed paulatinæ, & intra limites sanitatis fiant adeoque tutæ, cum repentinas non tolerare possit natura. Verum enim vero utique mutationes sunt maxime insignes, an non enim insigne quod certo anno dentes decidunt, quod pubertas accedat, menses præsto sint, deficient, corpus adolescat, certo tempore dentes erumpant? Insuper respondemus, etiam mutationes, uti videmus in phthisicis, hecticis, maligna febre laborantibus, certis diebus vel horis ad ætatis periculi accedere. Potest hæc res eleganter illustrari æquinoctiorum & solstitiorum natura. Notum est, quod paulatim sol feratur ab uno cæli puncto ad alterum, nihilo minus tamen, quando ad æquinoctiale & solstitiale pervenit, mox insignes mutationes in macrocosmo inque corporibus nostris excitat. In vernali natura accipit robur & morbi diurni vel in melius vel in pejus mutantur: phthisici hecticis evadunt vel moriuntur: intermittentiū paroxyfmi ad tempus desinunt. In solstitio æstivo, diurnæ quartanæ, citra usum remedium, vel plane expirant, vel si persistunt adhuc, post hoc tempus, totum autumnum & hyemem perdurare solent. Sub æquinoctio autumnali multæ commotiones sanguinis

Objectiones refutantur.

Argumentum, ut ab anni temporebus eo à quibusdam morbis de sumptis.

de humorum sunt, confusae excretionis sanguinis v. g. per haemorrhoides, per arteriam asperam revertuntur. Circa solstitium hybernium natura est imbecillima, ubi omnes morbi acuti valde sunt periculosi & chronici paroxysmi gravissima signa. Quibus manifeste perspicimus, utrum paulatim & accedat & recedat sol à solstitium & æquinoctiorum puncta, nihil minus ipsa in puncta quando consistit, praesensissima fieri mutationes.

§. XV. Uterius videmus in corpore nostro, ægroto etiam, certis temporibus fieri v. g. in variolis & morbillis excretiones, febres maxime inflammatorias die septimo vel in postrum vel in menses finire, mensem quoque fluxus stato die vel mense accedentes in foeminarum corporibus, varia fulcitra pathemata. Ex quibus patet, dispositionem ad mutationem fieri quidem successivè, sed ipsam mutationem in instanti. Eodem modo fe res habet cum climactericis, sive annis ætatem, ubi anno septimo accedente, notabilia visunt vel in incrementum vel decrementum corporis humani mutatio. Quicquid autem sit, negandum non est, vim horum annorum etiam sese exserere in quibusdam anno praecedente, vel etiam proximo sequente. Uterius dubium quoddam, quo infringere volunt virtutem horum annorum excutendum est. Ajunt quidam, mutationes has fieri intra limites sanitatis, adeoque absque periculo. Verum neutiquam valet consequentia, nam & intra limites sanitatis gravi morore & ætione corpi potest homo, qui affectus mox gravem morbum, vel etiam mortem inferre potest. Equidem non aliquis moritur sanus, sed intra limites sanitatis mors disponitur.

§. XVI. Porro à ratione institui nostri non alienum esse existimo, perparcas subjicere, quibus maxime incommoda vel aggravidum circa singulas ætatum mutationes, homines sint obnoxii. Et ut auspicietur à septimo mense circa dentitionem, notum est, gravissima pathemata circa hoc tempus semper exere, siquidem, comitantur denitum eruptionem vigilie, febres, pavores in somno, diarrhoea, asthenia, epilepsia, alvi adstrictiones, tormina, quæ si non prudeat, adjuvante natura, à medico tractentur, facile infantes jugulant. Decimo quarto mense plerumque carissae dentes produnt, qui quoniam longiores & acutiores sunt, gingivalem carnem magis dilacerant & vellicant, hinc magis periculosa & mortifera excitant symptomata. Dimidio septimo numero, nempe intra tertium & quartum annum moleres ut plurimum exitum affectant, ubi lentæ febres sæpius non sine periculo sese associant. Septimo anno quando dentes diducunt, ob nimiam gingivalis carnis laxitatem, os feret, vel dentes sunt nigri & carioli. Complicantur quandoque diarrhoea, appetitus prostratus, febres stomachales, à deglutita vitata saliva, hæmbrici quoque circa illud tempus uberius sese exerant. Circa annum decimum quartum, in foeminis ante mensem eruptionem varia symptomata se aperiant, macilentæ nempe sunt, cephalalgia vexantur, nausea cibique fastidio male habent, lividi coloris fiunt, insiludum & gravatius dolor adest in pedibus, lentus accedit calor. Eodem tempore crescit corpus in longitudinem, quapropter multæ sessiones dolorificæ hinc inde in artubus sentimur. Vigesimo primo & vigesimo octavo accedente, foeminae fiunt multum salaces, amatae sibi febibus corriguntur, circa hoc tempus quoque mu-

res insolentiores sunt in appenda venire, unde facile gonorrhoea, aut contagio venereo inficiuntur, corpus fit siccius, calidius, hinc frigidus potus & ætern frigidum amant, unde pleuritides, peripneumonias & alias febres inflammatorias, nec non ventriculi inflammationes incurrunt. Per id tempus usque ad trigagesimum quoniam annum juvenes ad hæmoptisim & phthisin inclinant. Viri anno quadragesimo secundo & nono, cum sanguis eorum fit fervidissimus, nisi parcas utantur calidis potibus, incurrunt in ardentes, biliosas febres tertianas continuas, causum. Annus etiam hic quadragesimus novus maxime infensus est foeminarum sanitati, cessare tunc silent menses, unde varia pathemata hypochondriaca & hysterica per aliquot annos pari necesse habent cum lento calore. Sexagesimo autem tertio anno item septuagesimo, cum jam insignis addit virium debilitas, morbi chronici, cachexia, asthma, hydrops, apoplexia, quartana febris, icterus niger, hæmorrhoides cæcæ minari solent periculum. Subsequens ætas, ob humidit benigni defectum, spiritum imbecillitatem, nervorum & fibrarum densitatem, ad visum, auditum immutationem, vertiginem, paralytin, tumores oedematosos pedum, marasmodum, stranguriam, vesicæ calculum, tremorem artuum, vacillationes pedum facile inclinat.

§. XVII. At vero non tantum septimo anno ætatis accedente, dispositio fit ad morbos, verum etiam per singularem ætatem annos, peculiaris morborum vis sese exerit, quæ de causa cum hæc doctrina ad rationalem præsentiam multum conferat, pauca saltem adhuc hæc de re morere allubeſcit. Primo omnium notatu perquam dignum est, dispositiones ad morbos, paulatim per ætates fieri, maxime secundum regiones corporis, adeo ut infantes & pueri plus libent morbis capitis, adolescentes & juvenes affectibus thoracis, viri & senes morbis abdominali, decrepiti senes vitis artuum & extremarum partium. Ita videmus, quod infantes & pueri concipiantur achoribus, & nota capitis, tumores purulenti, oculorum acutibus diffusionibus, panno oculi, gutta serena, exulcerationibus aurium, faciei pulsus, in lingua aphthis, narium diffusionibus, & hæmorrhagiis, coryza, angydalarum tumoribus, capitis doloribus, quinimo epilepsia, cum morbo capitis, infantibus maxime familiari. Adolescentes & juvenes experiantur facile siccas tusses, cordis palitationes, luxationes vertebrarum, pleuritides, peripneumonias, hæmoptiles, phthisin, apostemata in pectore, & hædicam. Juvenes etiam & vitis ætatis homines valde proclives sunt ad omnis generis febres intermitteutes, tertianas, quartanas, inflammatorias, biliosas, acutas, deliria, phrenidem, febrique arthriticas. Senes enim hæc febrium species maxime cordis & arteriarum affectiones, quæ partes locatæ sunt in thorace. In consistente virili ætate & senectute prima, cachexia, morbus niger, hydrops, dolores in lumbis, colica spasmodica, infarctus lenis, vomitus, præsertim in foeminis, cruenti, tensiones circa os factum, calculose passiones, interne hæmorrhoides, magis conspiciuntur. Uterius procedente senectute, in paribus extremis vitantur morbi, & hæc ætates maxime adoriuntur stranguria, urinx stillicidium, calculus vesicæ, artuum tremores, dispositio ad splaculum, podagra, paralytin, apoplexia. Ratio quare natura, hoc ordine gaudet, ut incipiendo à capite progrediatur, disponendo partes ad morbos

Quibus prædictis quod anno septimo accedente natura visum vel in decrementum vel in incrementum corporis humani mutatio.

Quibus prædictis quod circa singulas ætates mutationes homines sunt obnoxii.

Dispositio ad morbos per ætates fieri, maxime secundum regiones corporis.

Atque notandum quod infantes & pueri concipiantur achoribus, & nota capitis, tumores purulenti, oculorum acutibus diffusionibus, panno oculi, gutta serena, exulcerationibus aurium, faciei pulsus, in lingua aphthis, narium diffusionibus, & hæmorrhagiis, coryza, angydalarum tumoribus, capitis doloribus, quinimo epilepsia, cum morbo capitis, infantibus maxime familiari.

Ratio quare natura, hoc ordine gaudet, ut incipiendo à capite progrediatur, disponendo partes ad morbos

constitutiones, usque ad extremos ætus, hæc vero proxima est. Natura semper in ipso formando fœtu, primum elaborat caput, deinde thoracem & abdomen: ita etiam intendit primo in nato homine, principales partes, nempe caput perficere idque ad debitam firmitatem & robur deducere, unde major ad eam partem in pueritia & infantia humorum & sanguinis fit affluxus. Cum autem facile, vel ob quantitatem vel qualitatem vitiosam, vel ob alias concurrentes etiam externas causas, circulatione debita impedita, stagnent & sistantur humores, fit, ut dicti propullsum afflicti. Sub ætate adolescentiæ de juvenutis, natura molitur elaborationem de perfectionem thoracis & in eo contentas partes nempe pulmones & cor, cui fini etiam affunditur copia largior sanguinis, quando minus recte per has partes moveatur, sed sistitur & stagnat, nascuntur inde afflicti circa has partes maxime. In virili ætate & senectute prima amplius fit abdomen, deinde etiam, quoniam natura non habet tantam efficaciam ad motum, colligitur in vas venosæ abdominis magna quantitas sanguinis, que im-

pediùs moveatur, & ibi stagnans producit commemoratos afflicti. In extrema vero senectute ob defectum boni succi, nervorum rigiditatem & ineptitudinem ad motum, spirituum etiam & caloris defectum in extremis partibus, quos tarde cunctanterque sanguis perit, facile stagnat sanguis de serum, coagulatio fit, pororum & nervorum obstructio, unde adducti morbi originem nascuntur.

§. XVIII. Coronidis loco per pauca addam, quasi superpositi loco de moribus, ad quos singule ætates inclinant, nempe pueritiam de adolescentiæ familiares sunt, formolentia, negligentia, securitas, penulencia, otium, delectatio dulcium, ulus variorum voluptatum. Juvenes magis sunt precipites, loquaces, rixosi, irascundi, audaces, impatientes, ambitiosi, agiles. Viri evadunt confusiores, vigore agendi instructi sunt, vigiles, ambitiosiores. Senes sunt pertinaces, diffidentes, avari, supersticiosi, pleni manifestisque cogitationum, solitudinem amant atque taciturnitatem.

De moribus, ad quos singule ætates inclinant.

D E

DIABOLI POTENTIA IN CORPORA,

DISSERTATIO PHYSICO-MEDICA CURIOSA.

P R Æ L O Q U I U M.

NON minus scite, quam vere, scriptum reliquit PLUTARCHUS *Sympo.* lib. 5. c. 7. *Quædammodo philosophiam tollunt, qui rebus mirabilibus fidem non habent. Oportet autem, quoniam ob causam aliquid fiat, id ratione tractare. Quod vero id fiat, ex historia est sciendum. Quotum perpulchre contentens PLINIUS *Hist. Nat. Lib. VII. Cap. I. Quædammodum, inquit, multa fieri non posse, prorsusque facta sunt, judicatur: Ita multa quoque, que antiquitus facta, quia nos ea non videmus, neque ratione assequimur, ex iis esse, que fieri non posuerunt judicamus. Quæ certe summa insipientia est. Quibus sapientissimi & conditissimi viri optima ratione eos reprehendunt, qui historias & res, quas vocant facti, eam ob causam pernegant, quia quomodo fiant, vel facta sint, minus assequuntur. Jamdudum hunc errorem animadvertentes Philosophi, utilissimum hunc canonem condiderunt: Ab ignoratione modi, non valet consequentia ad negationem existentie rei. Dici vix potest, quam frequenter ab hac regula decedant, non tam Philosophi, quam ipsi etiam medici, qui dum experientiam & observationes rationi debebant ordine præferre, & postea effectuum rationes scrutari, contraria via sapienter incedunt, & anæquam, nam aliquid fiat, nec ne? exploratum habere, procius ad intellectum & rationem confugiunt, & ex ea id penant atque exquirunt. Verum enim vero cum ratio hominis plurimorum effectuum naturalium æque ac spiritualium causis invenendis æque detegendis plane inhabilis sit, & rariis judicium de rebus æ genuinis principiis ac fundamentis deducatur, hinc ratio plerumque fallax & minus recta exurgit. Quare consilium est, prius de veritate &**

fide historica circumspicere, ubi agitur de effectibus, quam ansipatione intempestiva & præpostera ratione, in rerum existentiam & modum inquirere. Observavimus itaque, ex neglectu supra allatæ regulæ, ingentem dissensionem opinionum varietatem oriri, etiam, quando agitur de potestate malorum spirituum, adeo, ut sint qui nimium diabolo & incantationibus sagarum tribuunt, eaque, que ex mere necessariis & physicis causis fluunt, hæc adscribunt, cum alii contra plane nihil potentie diaboli concedant, immo operationes ejus in corpora penitus neget, eo quod, id rationis principis consentaneum non esse judicant. At vero his breviter reponimus: cum ad facti ejusmodi confirmandam veritatem binæ aut ternæ testes omnium gentium consensu sufficiant, nos quidem suspicari non posse, cur ea demum neganda videantur, que omni hominum memoria ab universis gentibus credita, à Theologis pariter ac Philosophis & medicis prudentissimis miro consensu observata, sacri codicis testimonio firmata, & tot denique magistratuum edictis ac judiciis, ipsaque reorum confessione stabilita legimus. Certe in rebus facti sola auctoritas est sciendum, que tamen omnino rejicienda est in aliis, qua ratione & intellectu assequimur. Num autem majori unquam auctoritate historia factorum firmata, & roborata sit, quam ea, que docet varios effectus diaboli in corpora naturalia & hominis, merito anceps habere? Nihil minus operæ pretium duco, probe perpendere illa ratiocinia, quibus adducti nonnulli alia omnia statuere non dubitant: Providendum enim, ne nimium, & ne nihil tribuamus diabolo, memores eorum, que à PLUTARCHO sapientissime monentur in *Vita Cæsar.* p. 132. τὸ τοῦτο ὃ τὸ πικρὸν ἐπιστῆ, ὃ τὸ λίαν ἀνθρώπῳ ἐνέπασις ἐστὶ, ἀπὸ τοῦ ἀνθρώπου ἐκκινεῖται.

que moveat corpora, non infini ponderis argumentum, à posteriori petito, potest declarari. Videlicet phantasia matris, foetum gerentis, à nullo sano homine unquam vendicatur pro Dei actione immediata, sed omnium consensus est operatio animæ maternæ. Jam autem certum quædam compertum constanti experientia est, perverfam matris phantasiam, læpenumero penitus turbare ac pervenire posse fetus formationis in utero negotium. Quod si veto Deus exilimatur immediate formare foetum in utero, secundum placita Carefianorum, sequitur exinde, quod actio matris possit turbare Deum in suo opere, id quod impium & à sana ratione alienum jure meritoque est existimandum. Quoniam igitur Carefiani adhuc constanter in hac facere sententia, Deum præstare immediate motum in corporibus; hinc eo principio adducti, non possunt sibi persuadere, diabolum agere in corpora eaque movere, cum nullam potentiam habeat in Deum, qui proximè auctor sit motus & ordinis in creaturis. Sed destructo hoc falso fundamento, cui subsistunt eorum sententia, sicut jam copiose & solide factum esse existimo, concidit simul uno ictu assertum illud præposterum, diabolum agere in corpora non posse.

§. IV. Proximum jam est, ut etiam reliqua, quibus ad tollendam diaboli vim in corpora unumur, argumenta, perlustremus. Dicunt videlicet, spiritum non posse agere in corpora, quoniam substantia saltem est cognita, intellectu & voluntate prædita, quæ nullam convenientiam habet cum motu corporum. Colligunt porro omnia motum fieri per contactum: inextensum autem substantiam corpora non tangere posse, hinc & diabolo efficaciam corpora movendi esse denegandam. Hisce respondemus: certissimum esse, nullum corpus moveri à se ipso, id est, unum corpus, consideratum in se, non posse efficere motum, sed ad minimum duo requiri. Motus enim est actio non unius corporis, sed duorum, ubi unum movet, alterum motum recipit. Ordinarie itaque communicat movens suam vim per contactum cum corpore mobili, & tali ratione unum corpus movet alterum. Quislo vero est: num corpus moveri queat, sine alterius corporis actione, vel impressione virtutis in ipsum, & quidem per aliam substantiam immaterialem, nempe spiritum? Quam ob causam autem id non fieri possit, equidem non video. Nam si consideremus, cupa ioculsi fit vis ista, quæ corporibus in motu imprimatur, certe non alia est, quam immaterialis. Nihil enim corpus, quando celerissime impellitur, materialitatis ut ita dicam, recipit, nihil ipsi addit, vel movendi derogatur, nam unum corpus infinitum, id est, absque fine, sine diminutione virium suarum, motum provocare in aliis corporibus quiescentibus potest. Ex utro verum fateatur, vis illa substantialis, quæ omnium operationum, id est, motionum in corporibus causa & fons est, non alia quam immaterialis, dicenda videtur. Omnem enim substantiam & essentiam creaturarum colloco in immaterialitate. Cum itaque spiritus sit substantia immaterialis, summe activa; quæ causa vim suam non possit etiam cum corporibus communicare, non intelligo. Si qua forsitan exinde nascatur dubitatio, quod inter vires spirituum & corporum ingens discrimen fiat, nullaque deus inter ea communicatio: fingamus, & hoc ita se habere. Interim sufficit nobis, quod negari nequeat, spiritum excitare posse vim eam, quæ est in corporibus, moticem. Nam omnia corpora instructa sunt vi movente & mobili, quamvis DEUS talem legem tulerit, ut nonnisi vel excitata ad motum, vel facta communicatione virium ab alio corpore, moveantur. Sed quid opus est longa disputatione? Ubi rerum adfluxu testimonia, evadent ratiocinia. Quid enim clarius ac magis obviū est, quam ad motum & voluntatem animæ

nostræ spiritus animales movere hæc vel illa membra? Equidem ipsa anima non immediate movet musculum, manus vel pedes, sed ipsi spiritus sic dicti animales, elastici & subtili materia constantes, illud exsequuntur, unde influxu ipsorum per nervum obstruunt cessant, etiam voluntas animæ efficacissima nihil peragere potest. Nihil minus impetrat potius mens, quæ spiritualis prospiciat est, fluído nervo, vive excitat & dirigit virtutem moticem. Ex quibus clarissime patet, spiritum unumque solo suo desiderio & voluntate, (quæ actiones certe non sunt materiales, sed immateriales,) ad motum certum posse incitare corpora. Destructis itaque, vel certe multum labefactis, eorum, qui Satanae deoegant operationem in corpora, fundamentis, proximum jam est, ut, quid diabolum possit & valeat in corporibus, & quid non possit, circumspiciamus.

§. V. Primum unanimis est saniorum sententia, diabolum nulla posse edere miracula. Antequam hoc demonstramus, opus erit, ut genuinam miraculi ioculdem, quanta poterimus brevitate, indagemus. Miraculum autem est effectus supernaturalis in ipsis corporibus, id est talis, qui cursum, qui ordinem, qui vires naturæ transcendit. Nam omnipotens rerum Conditor, non modo certam vim acque energiam ad agendum cuius corpori indit, sed & ex liberrima voluntate atque arbitrio voluit, ut actiones & resolutiones corporum inter se certo ordine, quem legem recentiores appellant, fierent, e. gr. omnia motus sit ab inaequalitate virium, seu quod idem est, corpus, quod moveoris vite fungitur, majorem efficaciam motrice instructum esse debet, ac mobile. Porro corpora in æquilibrio constituta, quiescunt. Movens communicat cum mobili quandam vim motus. Motus celeritatis compensat pondus, five motum gravitatis; & quæ sunt hujus generis plura. Secundum hæc leges motuum eduntur omnes, qui in universo conspiciuntur, effectus corporum. Quod si itaque occurrit effectus quidam, qui revera est supra istum ordinem, neque ex naturæ motus explicandus, quique non conformis est viribus corporibus inditis, dicuntur ille stupendus five miraculosus, v. gr. si corpus specie gravius, in fluído specie leviori non descendat; si fœmina pariat sine mare: si ignis non accendat corpora igni conspiciendi apta: si corpus mortuum & jam putridum ad vitam revocetur. Hæc vera dicenda sunt miracula, cum extra solum naturæ cursum & ordinem producantur. Et hæc nemo efficere potest, nisi ipse DEUS, auctor naturæ, qui omnium virium creaturarum ceterum ac fons est, quique leges hæc sancivit, unde à nulla creatura hæc leges suspendi acque tolli possunt, præterquam à DEO, qui solus hæc prærogativa gaudet. Et revera omnia miracula, quæ à DEO & Christo edita esse in scriptura sacra memoriarum prodium est, ingeniose explicari possunt ex hoc principio, id est suspensione legum motus, quæ de re latius videri potest D. CONNOR. in *Evangelio medico*. Excludunt itaque merito diabolum ab omnibus miraculosis & stupendis effectibus, quia nullum jam habet in ordinem naturæ. Tamen si aliquid facere queat, fieri tamen id nonnisi mediante hoc naturæ ordine potest.

§. VI. Primo igitur nascitur questio: num diabolum corpora humana per aërem transferre acque evehere queat ex uno loco in alium? Dicimus autem runde, in diaboli potestate id non esse possum: effect enim hoc verum miraculum. Nam quoniam corpus humanum, fluído aëris, vel bis centum ac ultra vicibus præponderat, diabolum vel tollere corporis humani gravitatem, vel aërem efficere corpore hoc graviorem deberet; id quod esset miraculum. Equidem haud ignoio à Theologis quibuldam alia omnia statui, dum ex Novo Testamento profertur exem-

plum Salvatoris nostri à Satana stantim supra pinnaculum templi & in montem excelsum evechi. At vero perpulchre refutavit hoc ipsum eruditus & acutus Theologus reformatus WALEUS in comment. ad novum Testamentum, dum docet, vocabulum *μεταμορφωσις* ordinarie in Novo Testamento non significare *gestare, circumferre, sed assumere, abducere, comitari* sibi adjungere aliquem Matth. 1, 24. *μεταμορφωσας τὸν ποταμὸν εὐρὺ* Cap. XVII, 1. *μεταμορφωσέν τιν ἐκ τῶν μαθητῶν* & passim alibi. Et notat ORIGENES, Dominum secutum quasi aditorem ad tentationem sponte proficiscentem, & veluti in hanc sententiam loquentem: Tu invenies me in omnibus fortorem. Deinceps quæ vulgo traduntur de transfiguratione sagarum in montem Bruclerum, metas sunt fabulæ, iniquitæ & illusiones sagarum diabolicæ. Nobismet ipsi enim non ignota sunt exempla sagarum, quæ in vinculis publicis habitæ, custodisque servatæ accuratissimæ, si quando è gravi somno expergerent, in remotissimis montibus unacum multis peregrinationis hujus sociis se fuisse pectant. Spectat hæc egregia historia relatæ à GODELMANNO in *Tractat. de Magis lib. II. c. 4.* Mulier quædam Megalopolitana in crimen vocabatur, ac si convenscularum sagarum in Bruclero læpius interfisset. Fidem rumor denegabat dominus nobilis, cui mulier ista serviebat. Explorantur tamen rem, causam cognovit, & à muliere tulit responsum, cras se sibi esse avolandum. Nobilis, additis Pallore & domesticis, mulierem diligenter custodia servabat, coram, quid de ea futurum sit, spectaturus. Sed misera illa unguento quodam se illinens, tam alto obruebat somno, ut nec illa nocte, nec prostridie posset excitari. Expergefacta demum, una cum aliis veniens in Bruclero se fuisse oblitam asseverabat, nec errorem hunc ex animo sibi evelli patiebatur.

§. VII. Secundo loco quæstio occurrit: num demon transmutare queat corpora, v. gr. an ex metallis ignobilioribus possit facere nobiliora, an ex rebus animaticis organica de viva producere valeat? ad quam respondemus: neutiquam in potestate ejus hæc esse posita. Forma videlicet corporum consistit in certa & specifica partium, mixtum aliquod consensuum, dispositione, situ, figura ac magnitudine. Et transmutatio unius corporis in alterum fit, quando textura, schematicus & crasis partium, qua gaudet corpus, mutatur, & alterius texturæ ac dispositionem partium & pororum induit. Ita videmus, alimenta mutari in chylum, hunc in sanguinem, in serum & lympham, hæc in ossa & carnem, carnem denique in putredinem abire. Non autem verisimile est, demonem ullius corporis essentiam intus & constructionem ejus, partiumque connexionem exquisitis nosse, quamvis de eorum effectibus & corporum operationibus, quin eas fiat, non dubitemus. Si enim sciret mixtionem corporum, & ad ejus naturam serviret hæc rerum visibilium materia, diversissima corpora posset producere, quod tamen solius DEI opus est. Tanto minus corpora organica, vel principium eorum, nempe femininum quoddam, formare poterit. Nullius enim creaturæ, sed solius DEI est, ullum semen, quod natura non efficit, producere. Omnia autem organica & viva corpora, ex feminibus oriri ordinario naturæ cursu, certissimum est. Obijciunt quidem, Pharaonis magos, incarnationibus suis freatos, virgas demonis ope transformasse in veros dracones, sicuti & Moses fecit. Verum non patiuntur rationes nostræ, ut in adimpleretur. Negari non possit, Moysen, quo omnipotens DEUS legaro ad Pharaonem usus est, divini verbi virtute virgam reveta in vivum draconem, æquam in sanguinem transformasse, quo ipso edocuit, se à DEO, infinito illo rerum conditore, cujus solius est creare, & res vere transmutare, missum esse. Quando autem magos Ægyptios

divina hæc miracula imitatos esse scriptura refert: nemo profecto, qui paulo accuratius rem expendit, veram hanc fuisse metamorphosin intelligit: multoque putabit probabilis, magos carminibus suis fecisse prestigias, Regisque oculis veluti simulacrum quoddam serpentem objicere. Unde & prestigiosos istos serpentes, egregio varietatis eorum argumento, serpentes à Mose productus deglutit, quemadmodum mendacium à veritate destruit. Idem cernendum est de immutatione aquæ, quæ sine dubio pauca fuit in vase conservata, in rubicundum colorem, ut & de rararum productione mere imaginaria; qua de re latius legi meretur WIERUS de *prestigiis demonum lib. 2. c. 8.*

§. VIII. Cæterum & hæc quæstio meretur ventilari: an diabolus verum possit allumere corpus? Negamus id de vero ac impenetrabili corpore, de imaginario autem & apparente concedimus. Ipse enim periclitissimus artifex, æque ob diuinam experientiam summus Physicus & Opticus, facillimo negotio ex commixtione diversiorum corporum, præterit flandorum, variae dispositione lucidi cum opaco, quocunque vult, colores exprimit, ut, quæ nusquam sunt, tamen, quasi essent, ab hominibus conspiciantur. Sane conspiciamus nubes, quæ nonnisi vapores aquei inter se collecti ac coacti sunt, sæpius varias corpora representant, adeo ut castella, palatia, umbrosi sylvarum tractus, lucis & umbræ mirifica mixtura, producantur. Nullum enim est dubium, quin extrinsecus talia efficere, & intrinsecus etiam phantasia hominum, in quam magnam habet potentiam, varie ludificari possit. Diabolus quidem hominum, & mortuorum, & adhuc viventium, formam allumere potest, variis sub simulacris. Sic in mulieris forma sese obulit Curio Ruffo: senis macie ac squallore confecti specie Athenodoro Philosopho, referente PLINIO SECUNDO *lib. VII. Epist. 27.* Cassius Julius Cæsarum, jam mortuum, sive dæmonem, ejus imagine indutum, in prælio vidit, humano habitu augustiorem, equo in se impetum facientem. Vid. VALERIUS MAXIMUS *lib. I. c. 8.* Plura exhibet exempla FROMMANUS in *Tract. de Fascinatione pag. 786.* Pariet etiam brutorum formam assumere diabolus potest: Referendam quoque ad illusiones phantasiæ existimus evocationem Samuelis à terra, solio corporis habitus & vestitus, satura prædictis, nisi, quæ nonnullorum Rabbincorum est sententia, omnia à muliere relata mera mendacia arte consilia fuerint.

§. IX. In disquisitionem jam venit: num diabolus doctus & prudens homines facere queat? Nota enim sunt quæ vulgo tradi solent de spirituum eruditione familiaris. Verumtamen cum anima hominis lumine quodam intellectus infuso confiet, cujus auctor est ipse Deus, & hoc lumen in se sumere sit bonum, non video, qua ratione in id agere diabolus, vel excitare ac perficere id ipsum, quod diximus, queat: Et cum prudentia, sapientia, sanæque rationis usus sint donæ & bonæ, quibus perfectio spiritus humani abolitur, ab essentia autem diaboli plane fit alienum, quidquam vere bonum efficere: (nam ejus operatio non nisi damnofa & summe noxia est,) colligo exinde, nequaquam à malo dæmone expectandum esse, ut vera doctrina, prudentia & judicio imbueret queat animam hominis. Obijciunt quidem, multa docere posse dæmones, de iis rebus ac actibus, quos exquisitè norunt. Verum id rem nondum consicere videtur. Diabolum variis ideis obpeltis in phantasmata agere posse, utraque manu largimur, nec dubitamus, quin sæpenumero sagis ac maniculis suis varias species intelligibiles, variæque res ad speciem veri confectas, representatione queat: verum aliud est materia eruditionis, aliud ipsa forma; & aliud est veritas, aliud fictio. Pukhaber scribit MAJOLUS *dæmonum conc.*

Tom. II. colloq. 3. pag. 169. Ille qua à Deo sunt in excellentibus ingenii, relictis, & naturæ beatæ, diabolo ajuvante, non imitabilia sunt. Nam tenebrarum princeps potius offundit tenebras, vel certe mille fraudibus & erroribus in circuitu suam, quam largiri videatur, sapientiam. Omne donum bonum & perfectum descendit à Patre luminum. Alia autem questio est: num arte demoniaca juvari & amplificari quæst memoria? Proferunt hanc in rem varia exempla apud JORDANUM in libro de eo quod divinum est in morbis cap. 9. c. 34. Verumtamen timendum hic est, ne confundamus effectus quosdam naturæ extraordinarios cum operibus geniorum malorum. Memoria parum spectat ad æniæ facultatem imaginativam, & hinc phantasia habet pro fundamento, partim etiam ad dispositionem & conformationem filamentorum ac pororum cerebri. Si ergo demoni quidam potestas in memoriam concedenda est, eam demum intelligendam esse memoriam arbitramur, quæ phantasia utitur ministerio. Hanc enim, præsertim in impiis, impressis quibusdam à demone ideis, sublevari posse, admodum verisimile est. At hæc non est vera memoria, sed transitoria tantum, superficialis, ad certos duntaxat actus & ad certum tempus restricta: ad veram enim memoriam dispositio certa cerebri, quæ tenet firmier idearum vestigia, requiritur. Nullo modo autem diabolum in conformationem ullius partis internæ habere potestatem constanter asseveramus.

§. X. Tandem & illud gravis momenti excutendum est problema: an diabolus corpora solida, magna, animata & inanimata, sua virtute pro lubitu hinc inde loco movere possit? Hac in re, ut verum faceretur, omnem vim existentiam diabolo esse denegatam. Nam ex certis indubitatique operationibus atque effectibus tantummodo judicare Philosophus debet, quid creatura possit & non possit. Inde, cum non obvia sint luculentæ fidei exempla & testimonia, ex quibus appareat, quod diabolus sua vi corpora solida, compacta, insignis molis & gravitatis, huc vel illuc traduxerit, fide merito hunc effectum in dubium vocamus. Equidem ita comparata est natura spirituum, nullum ut corpus, si accurate loqui velimus, moveatur. Non enim vera illa ac adequata motus causa spiritus est, sed dirigere tantum corporis motus corporum, vel certi generis corpora excitare potest ad motum, quod potest ex indole animæ nostræ, quæ non propria sua virtute ullum corpus extra suum domicilium movet, neque ipso in corpore in omnes partes idem ius movendi habet; (nam pro lubitu cordis, arteriarum, ventriculi, intestinorum motum vel suspendere, vel augere non potest,) neque etiam immutare & proximè voluntas animæ, vel ullum articulum vel miculum manus aut pedis movere, sed alio agere interveniente, cuius motum dirigere & cui imperare potest. Ex quo intelligimus, quoniam spiritus non sunt creaturæ, propriæ virtutis moventes, ipsis non competere in corpora promiscuum, liberam & necessariam facultatem movendi, sed potius certis modis, conditionibus & limitibus restrictam.

§. XI. Multo minus autem hinc diabolus penetrationem dimensionum in corporibus causari potest, neque efficere, ut corpus majus transiret per spiritum minus proportionatum, id quod omni naturæ, & omni physico principio repugnat. Utopæ summum Numen universa in certa mensura, numero ac pondere constituit, & ætèritatem ac vires cuius rei creatæ attribuit, quam divinam legem diabolus nullo modo mutare potest. Quicquid itaque de cuius impenetrabili, ipsiusque gladiis & globulis obducant, jactant, item, quod gladii aciem præfens diabolus obundare ac recurvare, & globulos ad eam protrusos repellere dicunt, mera sunt signamenta, delirata claris &

evidentibus documentis: ac evenit quandoque, aciem gladii adigi in os sterni, quod penetrare nequaquam potest. Coningit etiam, globulum non sufficienti pulveris pyrii virtute adactum, vel ob loci munitiam distantiam emoverum, non pervadere cuius, qui extraordinariè ventus non prorsus in præstigiis demonum sunt transfundendi. Ceterum pervulgatus est rumor, Lappos & Finnos callere talem artem, sed occasio erroris exinde fuit, quod docuerit experientia, non tam subito & facile, gravi uter percussione, durisque etiam instrumentis facta, ipsos occidi. Ratio autem est in proclivi: nam ob frigidum & costringentem, in quo degunt, aerem, hi populi ossa habent longe compactiora, solidiora, majora, quæ non tam facile perfringuntur, quam ea, quæ nostrorum regionum incolæ habent.

§. XII. Perpectis igitur iis, quæ denegata sunt malo demoni, operationibus in corpora naturalia, maximeque humana; jam ipsa res insinuat ratio exigat, ut expositis intentionibus nostris, dicamus: quoniam diabolus possit agere, sive quantum potentia in corpora ipsumque hominem utatur? Primo omnium autem dicimus, cum diabolus sit spiritus, cujus voluntas non censurissima, intellectus autem penitus confusus, tenebris phantasmaturæ erroribusque corruptus sit, ipsum cum creaturis, quæ iidem sunt spiritus, majorem habere communionem, communicationem, commercium atque societatem, quam cum ipsis corporibus, quæ sunt naturæ ipsi heterogeneæ. Unde, si quis eo perverfè temerariè prout, ut neget diabolum: non poterit melius convinci, quam ut in se ipso, & imperium hominum propensionibus atque actionibus, ipsum querat ac demonstret. Quis enim negabit, in unoquoque hominum non quandoque nasci pravas, voluntariæ divinæ adversas inclinationes, cogitationes & ad peccandum stimulos? quorum causam & originem non possumus adscribere Deo? qui omnis boni, omnis lucis, omnis vitæ atque salutis potius causa & fons est. Hic potius monita stimulosque ad bonum, & ad resistentiam mali suggerit fidelibus suis, ut pravas malorum spirituum suggestiones animadvertant, pulcherrimoque triumpho devincant. Nam ut rem clarius exprimamus. Deus hominem condidit bonum, ut ejus intellectus lux splendida & pura esset, quæ bonum pervidere & à malo distinguere posset. Voluntatem quoque, condidit liberam atque idoneam ad bonum scitandum & malum fugiendum. Si jam velimus inquirere in tristissimæ illius catastrophæ & metamorphoseos causam, quæ factum est, ut jam ipsius hominis intellectus errorum tenebris oppressus conspiciatur, & voluntas perpetuo ad malum feratur: injurius quis esset in Deum, si causam ipsi vellet assignare, sed ipsa fatente revelatione & sana ac testibus ratione, auctor hujus corruptionis & miseriæ ipse diabolus est, à quo omne malum, cetera a fonte suo, derivatur. Videmus, prohi dolor! inde luculentissime mali demonis actionem spirituales in hominem. Neque dubitandum, quin perpetui ejus influxus, & operationes in impios adhuc durent, ac ne ipsi quidem pii ac fideles ab earum impetu immunes sint.

§. XIII. Omnium autem operum nomina, quibus insignitur diabolus in S. Scriptura, ostendunt, omne malum in universo terrarum orbe, inque ipso homine, ex diabolo suam edificare originem. In HEBREO dicitur Behemoth, & Leviathan, cujus virtus existit in lumbis ejus, & robur illius in umbilico ventris sui: illecebris enim venetæ voluptatis, quæ circa lumbos & umbilicum præcipue sentitur ac perficitur, frequenter hominem impugnat. Expugnare etiam hocius ejus natura admodum potens & perverfè, quæ omnem humanam naturam everteret, nisi divina omnipotentia haberis coerceretur. Vid. infernum

HOBI cap. 40. 41. In TOBA dicitur Almoeus, id est, spiritus coelestis, destructor, peccati abundantia; in NOVO TEST. Voce Syriaca Mammon, id est, cupiditas divitiarum: Diabolus Graecis, calumniator: Caecodemmon, id est, multas res perverfe faciens; Hebraei Satan, hoc est, adversarius, qui omni bono resistit, qui omnibus nocet. In APOCALYPSI Hebraice Abaddon, Graeco *avolition*, perditio seu perditio. Ex pallio in novo de veteri Testamento mundas, impositor, immundus, spiritus fornicationis, leo; qui aperto Marte nos invadit; draco, qui in occulto nobis insidiat, serpens antiquus, propter occultum venenum, & occultus a longo tempore insidias. Spiritus furoris: Spiritus impetus: Spiritus, Princeps & DEUS huius mundi: Rex super universos filios superbia, qui seducit totum terrarum orbem. Quibus nominibus, quae rerum de operationum cupiditas substantiae semper sunt characteres atque insignia, Deus in S. literis laes docet, quoniam effectus, quantumque potentiam hic spiritus habeat in hominis nobiliorem partem, animam puta, quam funditus pessumdaret, nisi Dominum haberet & superiorem Deum.

§. XIV. Postquam consideravimus, quam ingrorem & horribilem diabolum habeat potentiam in sui generis creaturas, nempe spiritus, quae natura ipsi quasi essentialis de prima est: utile jam erit, ut circumspiciamus, quod nostri maxime est instituti: quid valeat circa corpora? Ut igitur nostra fere opinio, ea potentia in corpora diaboli magis secundaria, quam primaria, imoque valde limitata & circumscripta est. Assignamus itaque ei potestatem in fluida corpora, & per haec tandem in aia. Princeps autem fluidum catholicum, quod insuperat terrae & planetarum spacia, & magna potentia possit in omni generis corpora, est aer & ether, quem vario modo dirigere, & cui imperare potest, ut hoc vel illud foveat motus. Probamus id primo ex ipsa S. Scriptura. Dicitur enim ibi non sine ratione Princeps aeris, qui suum dominatum de suam potestatem in eo habet. *Ephef. 2. v. 2.* Quaesitio vero hac potissimum in disquisitionem venit: num pro lubo ipsum aerem movere possit? Dicitur autem totunde, quod spiritus non sit causa adeoquata motus in corporibus, atque adeo nec in aere: sed potius quod certam potentiam atque dominum in fluida, quae jam ipsi vi motrice instructa sunt, habeat. Apparet id clarissime in corpore nostro, in quo ipsum fluidum nerveum aethero-elasticum, in lymphis cerebri & oervorum ipsoque sanguine, est causa primaria motus in musculis. Nihil minus anima à Deo facultatem habet concessam, limitatam tamen & certam, dumtaxat in quibuscumque membris imperandi huius spiritibus motum. Hoc modo etiam res se habere videtur cum diabolo, qui non causa motus est in aere, sed ipse aer mobili facultate jam est instructus: nihil minus ipse habet quoddam imperium in aerem, eum ad certum motum determinandi, quod tamen etiam non sine singulari permissione Dei exercere potest. Hinc fluit, ipsum daemonem utique, varias species corporum phantasticas, tam hominis quam animalium, ex aere vaporoso, sub luce & umbra varie & artificioso collecto, commode inducere posse: unde apparitiones spectrorum non sunt de nihilo, & venustissima monumenta, sacrae quoque scripturae auctoritate, plurimisque per omnes aetates de regionis observationibus confirmatae. Nec fundamento caret, diabolum, dum jam habet operandi in aerem, varios turboles, strepitus, sonos, fragores edere atque excutere posse. Haec enim nulli esse, nisi varios tremulos & vibratorios aeris motus, ex physica competentem est. Diabolus itaque facile aerem cogere & impellere, nec non ad corpora allicere potest, sicuti qui ore ex filula aerem explodit. Porro cum imperium & dominatum habeat in aerem, non negari poterit, quod & ven-

tum, qui non nisi motus aeris est, & fulmina, pluvias, grandinem, aliasque tempestates eiere possit, quibus vegetabilibus & frugibus nocet. VAI VASOR in descriptione Carnalis, exemplis demonstrat quamplurimis, sapies ventos, pluvias, tonitrua à figis excutata in hisce, quas describit, regionibus fuisse. Notum enim est, ex variorum vaporum comminatione & collisione, haec meteoza resultare. Pluvias autem facillima ratione terris immittere poterit, modo vapores, per aerem dispersos, ad frigidam aeris regionem, quam natura semper paratam habet, propellat, ubi postmodum frigore condensati, in aquae guttulas resolvuntur.

§. XV. Deinceps generari insecta in aere à demone posse, per naturales tamen causas, non dubitamus. Sarpentine accidis innumerablem locustarum, araneorum, erucarum multitudinem, in certo quodam terrarum tractu reperiri frugiferae de eedere, nec non ipsis animalibus nocere vicinis locis, quae eadem coeli temperatura fruuntur, plane immunibus ab ipsis; ubi ratio certe difficillime invenitur. Quin immo, ut verum fatear, insolitas istas & pene extraordinarias temporum mutationes: ubi tempora anni plane delinunt à sua natura, venis & altorum influentibus, (unde magna mala in vegetabilibus, animalibus & ipso homine fiunt, cum gravissimi morbi inde nascuntur,) saepe numero diabolum causari, si quis dixerit, non absurdum dicit. Spiritus equidem, qualis est diabolus, non est causa mechanica; nihilominus, seu causa moralis, effectus potest motu mechanico, non sicut ac anima in corpore nostro. Pellis origo absurdissima, nec non ejus certus terminus & duratio in quibuscumque regionibus, ingens etiam excellentissima mirum in modum pervagatur. Neque exillimo, errorem commissum iri, si quis primam causam sapies, in ipsum diabolum, varie agentem in aerem, refundere velit; unum, quod probe notandum, non omnis pellis aut morbi contagiosus & grassantis origo ex eo principio petenda sit. Si enim in nostro microcosmo anima, seu causa moralis, sola impressione & copiatione minime corpori nocere & damnum inducere potest: ita de causa id diabolus nequeat, Dei permittu facere, certe non video.

§. XVI. Quaesitio, dum hac tractamus incidit: num demon etiam quoddam imperium habeat in ignem, adeo, ut ignem sistere in motu suo possit? Pervulgata est opinio, ad nonnullorum hominum verba & incantamenta sitti posse ignem, ut non ulterius situr, germanice exprimitur *das Feuer verstopfen*. Tale artificium vulgo quoque crepant venarum in explosione bombardarum, siquidem efficere sibi videatur, ne accendant scintillula pulverem pyrium. Dicimus, naturales hic sapies subesse causas, nam tempore pluvio pulvis pyris flammam à scintilla thalybia aere concipit. Nihilominus & diabolum illud, permittente Deo, posse, à ratione non est absumum; nam si potentiam habeat aeris motum sistendi, vaporibus humidis colligendi, utique & ipsam in flammam habet, siquidem aer est huiusmodi motor, anima atque directio.

§. XVII. Ordine jam sequitur, postquam lustravimus ea, quae in macrocosmo diabolum perferare potest, ut haec etiam intelligamus, quae in corpore humano fabricare possit. Dicimus itaque, cum in membris fluidum tenuissimum, quae in macrocosmo est aer & ether, ipsi potestatem adscribamus, eodem modo quoque quoad microcosmum, in fluidum illud tenuissimum, animalium & corporis humani, potestatem ipsi esse concessam: idque maxime prospera, quoniam certo finis, materiam spirituosam, quae movet & regit omnes nostri corporis artus, non nisi aerem esse subtilissimum, tenuibus sanguinis sulphureis particulis mixtum.

§. XVIII. Statimque itaque diabolus posse agere in corpus, inque ipsam etiam animam, spiritumque, ceu vocantur, animalium, ministerio, qui non modo animae rationalis, quo agit, instrumentum existunt, sed & motum praestant reliquis corporis membris. Primo omnium considerabimus: qua ratione possit agere in animam? Dicimus autem in intellectum & voluntatem, ejus influxum esse spirituale, quoniam haec facultates sunt mere spirituales. Quod autem attinet ad phantasiam, cum res sit partim immaterialis, partim etiam corporalis, siquidem nulla impellitur externorum objectorum in sensorii fieri potest, nullaque idea in mente exurgere, nisi ministerio spirituum animalium; hinc sane omnia agit in phantasiam hominis, quatenus nempe spiritus in organia certis existentibus, variis modis interne afficit, variisque impressiones, sive morum species, in eos infert, unde intrinsecus variae sensationes, variaeque ideas menti offeruntur. Quomodo accedit, sagarum sensus a diabolo mirifice ac varie falsitari, v. g. ut res, quas extra se videre arbitrantur, intra sint. Quomodo autem ipsa phantasia humana decipi queat, ut perversissime iudicet, firmiterque sibi persuadeat, res quasdam extra se existere ac operari, cum tamen nullae adsint: vel ex natura infirmiorum, deliriorum, quae secundum HIERONIMUM, infirmitia vigilantium sunt, clarissime apparet. Ita pleraque operationes diaboli in sagis sunt merae illusiones phantasiae, quales sunt earum translationes ad conventicula, ecclasiae, apparitiones, mutationes in variis generis bruta, & similia. Nam ut pressius rem significemus, pleraque actiones in sagis sunt nonnulli infirmitia demoniaca, sive reales influxiones demonis in vigilantium phantasiam.

§. XIX. Verum enim vero, cum diabolo non infit potestas pro lubo agendi in corpulvis hominis phantasiam, sed ubi creatura non absolute agit secundum modum activitatis, verum receptivitas; hinc necesse est, ut adsit certa quaedam dispositio in phantasia humana, quae praesent, suas operationes suasque influxus longe felicius persequi poterit. Deprehendimus itaque, omnia illa individua, quae sanguinem alunt copiosum & crassum, & quandoque in ipse tardius circulari per cerebri vasa, magis esse disposita aequae idoneae, ad actiones diaboli recipiendae, quae ea, quae sanguinem tenuem, fluxilem, mobilem, sordidum in venis habent. Ita certissima experientia comprobatur, eas ob causas melancholicae temperaturae homines, atque senes, scitu aniculas, melancholia hypochondriaca laborantes, & victu duro, crasso, minus spirituosius fruantes, & sub coelo crasso frigidoque degeneres, item nocturno tempore, ubi aer est crassus & densus, admodum esse obnoxiosos illusionibus istis demoniacis. Quare melancholia dicitur balneum diaboli; & incubus, qui non nisi sanguinis stasis est, in pulmonibus atque cerebro, malum demoniacum. Ex eo fuit ratio, cur in Italia, Gallia, inque istis locis, ubi homines laborant, vinum bibunt, rationis studio indulgent, conversationibus delectantur, vel parum, vel plene nihil, de sagis aut spectrorum apparitionibus audiant. Contra in septentrionalibus regionibus praefrigidis, in Lapponia, Finlandia, Suecia, in locis ubi cretissimum bibunt tenuem vel nimis lapularem, victuque unum duro, v. g. pisces, fabas, pane crassiori, carne suilla, uti in Westphalia, ducatu Mechlenburgico, Pomerania, sagarum, incarnationum, spectrorum aliarumque demoniacarum illusionum frequentissima occurrunt exempla; nam ingens Actuum iniquitatum copia in hisce locis obvia, undique id ipsum confirmat. Videlicet notatu hoc loco perquam dignum est, ipsum diabolum non semper pro lubo etiam in istis sagis operari posse, nisi prius preparato ad id ipsorum sanguine; unde ex venerabilium Actuum olim ipse, cum degenerem

in Westphalia, novavi, sagas prius semper, quandoque diaboli suggestionibus & operationibus sese traditur esse, se innoxium, praeteritum in carnis manuum ac plantis pedum, temporibusque, unguentis quibusdam formiciferis, v. g. ex mandragora, semine hyoscy. solii, cicuta, bacis solani formiciferi, axungia taxi, vulpis, opio confectis. Quo facto, alto & profundo somno sepebuntur, in quo diabolus suggestionibus suis, revelationibusque variis in phantasiam earum operationes exercet. Tunc etiam, cum ex longo rerum uti tempestates has vel illas oriuntur, vel illa mala proveniunt in hominibus, inque ipsis bestis, praevidet, suggerit ipsis, hoc vel illud li facerent, tales tempestates subsequuntur. Nam diabolo solenne est, ut opera, quae sunt viribus naturae, sibi assignet, atque hoc pacto magnam potentiae opinionem penes sua instrumenta sibi conciliet. Clarissime ex hisce apparet, diaboli potentiam in homine malum, nocentem, illusoriam & aditendum utique esse ad certas leges, ad certam corporis & sanguinis dispositionem. Probe tamen hic animadvertendum est ac cavendum, ne omnes illusiones phantasiae, quae sunt in moris, quaeque sunt a narcoticis, adscribamus diabolo, sed tunc demum, quando extraordinaria quaedam simul occurrunt, & quando ea, quae patiuntur in hisce infirmitis, tendunt ad praesens malum inferendum proximo.

§. XX. Notum etiam est, qua ratione pii & fideles sapientissime magnas tentationes, cum ingenti desperatione conjunctas, ab ipso diabolo patiuntur. Observavimus, eas crebrius fieri circa confinia mortis, vel etiam certis in morbi intervallis: videlicet non semel, sed plus simpliciter vice vidimus, in hujusmodi morbis acutis, in quibus periodice ex spasmus inferiorum partium sanguis pellitur ad caput, facie facta turgida & inflata, ut etiam quandoque sanguis ex naribus effluit, tentationes atrocissimas, desperabundas esse, cum, remittente sponte paroxysmo, vel per medicamenta, mox omnia evanescent, & aegri spirituali gaudio gratiaque Dei rursus fruuntur, & superior tentatio revertitur, circuli sanguinis per caput turbato. Nequaquam vero talia possumus soli sanguini & naturae adscribere, sed hoc dicimus, quod diabolus, favore naturae & vitio sanguinis, spiritualiter etiam actiones suas infundat. Nam ipse ibi maxime est praesens in operando, ubi non recte sese habent res in natura, sed quando confusio, turbatio & corruptio deprehenditur. Pauci: ubi malum accidit in natura, tunc occasionem agendi arripit, cum hoc faciat suas operas, & malum, ceu amicum suae naturae, semper amplectitur, suamque potestatem & dominatum ibi exierit; quae res finis maxime necessaria est non modo medicis, sed & ipsis Theologis.

§. XXI. Proximum est, ut jam videamus an morbos possit inducere in corpus humanum diabolus? respondetur: utique. Tales autem possumus, qui dicuntur morbi spirituum. Nam ut fluida corpora ante omnia sunt possumus in ejus potestate, ea varie dirigendo; ita accidit id etiam in spiritibus corporis nostri. Spiritus autem, consensu prudentiorum medicorum, & motus voluntarius & sensus praesent corpori nostro, quapropter omnes morbi magici & demoniaci velantur circa motum voluntarium vel sensus. Plerumque in istis motus videntur ferocissimi, iustationes, circumvolutiones immanes corporis, ejusque partium robur immensum, convulsiones, spasmi, truculenti dolores, ex quibus sufficienter apparet, malum existere primario in spiritibus. Ita etiam morbi, quorum mentio reperitur in Novo Testamento, & quorum originem deducit Spiritus Sanctus ab ipso demone, sunt maxime furor, melancholia, epilepsia, variaeque iustationes corporis & concussiones. Deinceps cum non modo diabolus

abolus possit spirituum motum eugere, sed etiam sistere, hinc videmus etiam, eundem, sacra scriptura teste, lingue aphonia, surditatem, contracturam &c. produxisse. Quo spectat etiam impotentia conjugis, quæ ex cessante spirituum influxu per penis musculosoerit, id quod per incantamenta induci possit etiam in vulgus notum est. Pertinet etiam huc cuius insensibilitas & huius generis varia. Deinceps & ipse quoque facit codex sufficienter declarat, ulcera pessimi moris à diabolo induci, quod procul dubio fit, dum cuius & fibrarum tonum destruit & relaxat, unde stagnans serum & lymphæ in foetidissimam putrilagine abii, cuius manifestum exemplum habemus in Hiobo; quod factum non parabolam esse, egregie demonstravit SPANHEMIUS.

§. XXII. Verum enim vero complures, præsertim hodierno tempore, reperiunt, qui plane hos morbos, quos scriptura à demone natos docet, pure naturali causæ adscribunt, & simplices morbos esse dicunt, autumat, quoniam à naturalibus causis similes morbos oriri possit animadversum. At vero, unum non negemus, tales morbos etiam proficisci posse à causis naturalibus; exinde tamen non fluit, diabolum tales non posse producere. Deinceps, occurrunt quedam in morbis istis, quorum scriptura metinuit, magicis, quibus ii distinguuntur ab aliis morbis naturalibus. Primo enim expresse scriptura eos illatos fuisse à demone scribit. Quandocumque autem taceant alios morbos naturales, nunquam eorum causam refert ad demonem. Secundo, expulso demone, fugatus est morbus, quoniam ipse fuit causa. Quid autem expulsi versus demon fuerit, luculentum rei habemus testimonium, dum, assuente Servatore, ingentem suum gregem invadit, eosque omnes præcipit in mare. Tertio etiam in quibusdam subjectis quedam extraordinaria, quæ in aliis morbis naturalibus non videntur, occurrunt, v. gr. blasphemationes, vaticinia, stupendum corporis robur, quæ catenas pertrahunt, quæ omnia unique nostram confirmant rationem.

§. XXIII. Ceterum tamen non negandum est, morborum naturalium & supernaturalium quandoque magnam esse affinitatem, & sub leviorum morborum larva, demonem quandoque latere & blandam naturalis affectus opinionem excitare posse. Ejusmodi exempla recentita vide in FERNELIO lib. II. de abditis rerum causis cap. 60. Deinde quoque non semper, ubi insinuat & insensita quedam videntur in morbis symptomata, statim ad causas supra naturam politas & incantamenta est confugiendum. Conqueritur jam de eo ipse noster HIPPOCRATES in principio libri de morbo sacro, dum dicit: *Homines naturam & causam suam morbi divinum esse præcavimus, præ inexperientia & admiratione, propterea quod reliquos morbi nulla res similis est. Et paulo post: Qui primi hunc morbum sacrum esse pronuntiaverunt, tales homines nubi esse videntur, quales etiam nunc sunt magi & expiatori, & circulatori, & quidam arrogant, qui se vehementer pios esse simulant, & amplius quid sive. Hi itaque censu ac mentis inopia oblectantur ac prætexunt divinitatem, quoniam nihil habere, quod exhibitione prodesset, ut ne manifesta ferret ipsorum ignorantia, faciem hanc affectionem esse pronuntiarunt. & rationibus idoneis eam illi, carumque constituerunt sibi ipsi fecerunt, expiamenque offerentes, & incantamenta. Est enim morborum quorundam facies ferre admiranda, quæ veritas medicus, etiam experientissimus, quandoque dubius hæret, utrum naturalis, an supernaturalis, agens sine effectibus illi. ALEXANDER BENEDICTUS lib. V. c. 6. refert, ipsam aliquando in Arcu Scythici modum ætiorum flecti, tanto*

cum cruciari, ut sæpe intra dies quatuor tollantur à medio. Uteri suffocatio tanto nonnumquam cum impetu prosterne feminas, ut defunctæ fiant similes, & teste PARAKO lib. 23. c. 26. pro mortuis, etiam viderent, fuerint elate. In salu S. Viti homines, insano saltandi furore percipi, choreas ducere semper appetunt, & cum aliis tripudiare ad extremam virum defangationem gessant. HORSTIUS Epist. med. sect. 7. de admirand. convuls. Morbus facit, qui epilepsia Hippocrati dicitur, præsertim à minera scorbutica ortus, gravissimis hominem quandoque convulsionibus, ac si fascino esset laesus, cruciat, notante D. DRAWIZIO in *Flowerz machendn* Scharback pag. 90. Vidimus inquit TH. WILLIS de Morb. convulsivis pag. m. 21. quosdam convulsionibus admirandi ac perpetuis affectos, ut necesse habuerint, membra huc illic trahere & distorquere, salivare, humum manibus aut pedibus contendere aliisque gestulationes stupendas exercere, haud secus, ac si sagum pressum laderentur. Exempla morborum plura, in quibus *Daumag* habetur, apud D. STRIZIUM videntur. Neque statim, quandoqueque infesta quedam, uti basones, lactææ, sanæ ex ventriculo & per alvum ejiciuntur, id adscribendum erit præstigia demoniacæ. Exstant huius rei apud auctores exempla quamplurima, ubi mere naturales causæ subiacent, quæ de re legi poterit REINESIUS in epist. ad Nosterus, in PAUL. CORRAIT Misc. cur. An. II. obs. 130. acm. Det. II. An. VII. obs. 157. nemque apud JON. HELLVIGIUM obs. phys. medicæ. 80. & 92. cum *scholii* SCHROCKII. Vana enim animalculorum semina & ovula cum alimentis assumta, salva sua textura, in corporis cavitatibus stagnantis, blando calore foveri, & tales bellosas hinc procreari posse, non est absurdum.

§. XXIV. Quapropter ne in tam gravi & arduo negotio decipiamur, & probe morbos naturales, qui ex causis pure physicis & mechanicis, à magicis, qui ex aliorum, supernaturali, & morali causis oriuntur, discernamus, opus est, subjicere hic quosdam characteres & criteria, ex quibus judicare præsentiam morbi magici possimus. Non sufficiens autem hic solæ horrendæ vociferationes, gestuum deformationes, insolentes atque admirandæ corporis motiones, quippe hujusmodi symptomata spasmodica & arthritica morbis valde sunt familiaria, sed suspitionem generant veneficii, si sanus & robustus homo, subito, citra morbum præcedentem, gravissimis convulsionibus, membrorum mirificis agitationibus doloribusque torquetur. Secundo, si accedit blasphematum DEI, & verbi divini abusus, & obsecrationum rerum intermixtio. Tertio rerum secretarum & incongruarum, præsertim futurarum, vel remotissimas in locis gestarum, notitia, & revelatio, maxime cum rudæ & indocti sint homines; ut liquet in Psychousta Philippensi Act. XVI. nemque virum illo, cuius meminuit CAMERARIUS *Horarum sub. Ceru. I. obs. 70.* qui nunquam à de visis proprio nomine compellavit, & ipsa ante ætæ vice, nemque parentum & familiarum, quos nunquam viderat, res gestas narravit: & hæc quidem fecit cum seditioni fuit animo, ubi aures commotior ipsum animus opprellit, falsa & obsecra intermiscuit; immo multa alia, lectu ibi digna, & prolixiora, quam quæ adducere volumus. Quanto peregrinarum linguarum scientia, quas nunquam audiverunt vel didicerunt. Quanto si robur exierant, quod vim omnem humanam superat. Et licet, quod certissimum signum est, si varias manifestas & heterogenas res v. gr. clavos, crines, ligas, cetam, vitrum, spinas, filices, aculeas, frustula fistule nicotianæ, chartam, picium ossicula, globulos stannææ, lanam contortam, dentes, cum gravissimis & horrendis doloribus

bus veniunt, per vomitum maxime emittunt; vel grana mīni, lupas, plumas ex oculo; chartas, crines, acua ex membro virili, ex auribus, & utero extrudunt. Hujus commata historias accuratissime descripsit, cum omnibus circumstantiis, tot testibus fide dignis praesentibus, collegerunt varii medici periti & docti, veteres & recentiores, diversis temporibus, & diversis locis. Legi ex his possunt LANGIUS lib. 1. *epist.* 28. ANT. BENIVENTUS de *abditis morborum causis* cap. 8. SENNERTUS lib. 1. *Pr. Med.* p. 9. c. 5. BALD. TIMÆUS à GÜLDENKLEE lib. 7. *cap. Medic.* lib. 24. SERIZIUS *discursus de casu adolefermitis*: quibus junge GREG. HÜSTIUM in *addit. ad Marc. Donai edit. novam* pag. 716. CASP. à RIES *comp. quest.* 97. non. 10. Et insar omnium legi potest CLAUD. MERKLINUS, qui vel sexaginta memorabiles historias morborum magicorum in unum librum collegit & recensuit. Possent etiam hic annexae ejusmodi casus, à fide dignissimis & oculatis testibus medicis nobiscum communicati, si in longum protrahere sermonem nostrum animus esset, sique res dubitationibus penes medicos adhuc esset obnoxa. Placer tantum mentionem hic injicere unius & alterius historiae, prae caeteris notatu dignae. Memorabilis est, quam communicat LANGIUS lib. 1. *epist.* 38. In quodam Eastrensis Episcopi ditionis pago, Fugensal, agricolam, cum crudelibus dolorum tormentis in altero hypochondriorum latere conficeretur, subito clavum ferreum, subtilis acie, manu apprehendisse, quem Chirurgus illic balneator novacula exciderat, nec tamen dolores cessasse, sed indies magis incruduisse. Quare cum nullum aliud dolri remedium, quam mortem, superesse putaret, cum arrepto cultro, gurgur sibi abscidisset. Cadavere aperto, adstante ingenti hominum frequentia, & venterculo incilo, lignum teres & oblongum, quatuor ex chalybe cultri, parum acuti, parum insar ferrae densati, & duos ferramenta aspera reperta fuisse, quorum singula spiritibz longitudoem excedebant, adiusse & capillorum insar globi involuimus. Nec praeternitendum duximus singulariter & fide dignum, qui lenae anno MDCLXXXV. contigit, casum, ubi uxor Thuringica laui cuiusdam, caput vinulinum inter alia venale habebat; quod cum vetula quardam licitaretur, & quidem nullo ferme pretio, recula vi altera vendere. Verum vetula motus abiit, nemine mortalium mali quippiam propterea evenitum conciente. Nihilominus accidit, ut venditrix mox insuquenti tempore magnam capitis dolorem sentiret, qua de causa (quia indies dolores inera cranium augebantur) experientissimus DN. D. SLEVOGTIUS h. t. Prof. lenens. in consilium fuit vocatus, qui contulit, quod posuit. Irritus vero labor erat, naturalia etque ordinaria adhibere remedia, cum omnia in aegrotante praeter naturae ordinem fierent. Exercebat enim misera illa aliquo die magnam cerebri copiam per aurem insaritam, sine ulla ruptura vel lutatione in ea commissa. Habebatur tale excrementum primum pro cerebro humano, re vero curatius considerata, & cum DN. D. STAHLIO, t. t. ibidem commorante, perpena, agnoscebatur vinulinum esse, idque eo certius, quo citius multa etiam officula, caput vinulinum constituenta, ejiciebantur. Fecit Satanas hos ludos per aliquot menses, quibus elapsis, uxor lancinis in integrum restituta & in hodiernum fortasse adhuc diem lenae inter vivos degit. Denique septimum indicium magici morbi est, quandoquocumque remedia, praesentissima ceteroquin virtutis, contra dolores, convulsiones, spasmos, omnem exant efficaciam, & nullum reliquum effectum.

§. XXV. Diximus superiori loco, infallibilem morbi ab incantatione orti notam esse, quando multae artificiosae & peregrinae res ex insensu loca excludun-

tur. Confiscimus enim hoc pacto manifestum ipsius diaboli opera. Res certe est stupenda, & quae excedit omnem humanum caput, unde valde difficile est, in modum penetrare quo diabolus talia conficiat. Plurimi quidem in ea opinione versantur, ac si diabolus tunc & aegrotorum & adstantium oculis praestigias saepe officinas objiciat: verum hic fascino, quae saltem isti rursus imaginatio, non habet locum, assunt enim corpora vera, quae intensos dolores & crucias pariant, hi, post excretionem earum rem evanescunt, immo saepius adhuc in ipso facto cadavere post mortem talia reperiuntur, teste historia ex LANGIO modo citata. Quaevis tantum est: quomodo diabolus ejusmodi res aliunde, ipsi insens, possit transferre in eorum corpora? Verum eum vero si, in re tam cognita difficili, conjeturis indulgere licet, vero est simillimum, diabolum immediate non loco movere haec corpora, sed hoc ipsum praeslare, mediantibus sagis & veneficis. Exillimo enim, diabolus, ad hujusmodi res mirabiles in corpora immitendas, loco instrumenti uti sagis, in quarum non modo voluntatem & phantasiam, sed in ipsos spiritus animales atqueque potentiam habet. Haec in illis actibus sese habent pure passivae. Unde existimamus, ipsum diabolum regere, mira sagacitate ac artificio, earum artus, ut in corpora talia immittere possint. Quam prodigiis & mirabilis opera, magna sagacitate & manuum celeritate, efficiant circulatorum & aegyptiae, etiam in vulgus notum est. Ad confirmationem sententiae maxime illud accedit, quod, facta accurata exploratio doceat, hos morbos à sagis plerumque domesticis & vicinis introductos esse, quae, cum instrumenta, si fuerint ad rogam damatae & concretae, morbi cessant, cum tamen demon semper superflus sit. Qua de re legi mereatur JON. BODINUS in *confut. operis Wleri* pag. 580. Deinceps existimamus, tunc temporis, quando gravi sopore sepulti jacent aegroti, id ipsum fieri. Ipse quoque diabolus efficere potest, ne homines hoc sentiant, vel videant. Legimus etiam exempla à MERCKLINO aliisque notata, ubi ipsi aegroti falsi fuerunt, sagas noctu accessisse, & ipsos cruciasse. Uterius memorabile est, si conferimus extraordinarias haec historias, ut plurimum personas, quibus tales res, magico actu, fuerunt immixtae, fuisse infantes, pueros, adolecentes, feminas juniores, in quibus solidae partes cuiusque valde flexiles & dilatabiles existunt.

§. XXVI. Essent jam quoque adicienda quaedam, quae facerent ad curam talium morborum. Verum cum de propria in his experientia defuit, nec non modus operandi animagigorum plane nobis fuit incognitus, merito haec praeternitimus. Notum alius est, quod nonnulla ex triplici regno desumpta, adversus magicos morbos undique celebrentur, & famosissima existant, ex quorum classe sunt herba lunaria, fl. hyperici, adianthum aureum, anisurinum, betula, viscus coryli, verbera, sterqus humanum, alia foecida, mercurius vivus, quorum applicatione per fumigationem, suppositionem, appositionem, balneationem, interitque etiam usu, sanare hos morbos tentant. Verum an successus respondeat, determinare hic non possumus. Cum Christo commendamus jejunium & preces: sique subiectum est melancholicum, venae sectiones, motus, niri, salum volatiliu & evacuantium usum suademus, persuasi, haec saepenumero spectorem apparitiones, quibus nonnulli perperu exercentur, cessare, immo scribitur exerti, nonnunquam cessare. Si immodece astringam praesto sunt vitia rationes & confessiones, anisipalmocia non erunt sine insigni fructu atque effectu.

§. XXVII. Coramdis loco monendum est, demones hodie non tanto imperio tantaque potestate uti in rerum naturalium ordinem, ipsamque genus humanum

quanta

quantas olim polluerunt. Quod vel inde apparet, quod nostris temporibus spectra, obfessiones, incantationes, alique hujus generis præstigiæ, rariores sint, quam olim, quam Christo inter facientem ubique occurrerent. Cujus rei rationem optime expedit antiqui Patres, qui miro confecti observant, demonum ludibria, ex quo Christus advenit, magna ex parte evanuisse. Hinc ATHANASIUS de incarnatione Verbi DEI cap. 47. p. 88. Et vero, inquit, olem quidem omnia dolu oraculorum plena erant, falsaque hominum opinione, Delphorum, Dodona, Bœtia, Lycia, Lybia, Ægypti & Cabirorum oracula, nec non Pythia omnium admirationi erant: nunc autem, ex quo Christus ubique prædicari cepit, penitus deficit illarum infamia, nec ullus amplius inter eos vates reperitur. Olim demones, variis spectris, hominum mentes decipiebant, somnibusque & fluctibus, lignis aut lapidibus insidentes stultos mortales præstigiis percellabant: jam vero, post dromum Verbi adventum, evanuerunt hujusmodi fallacia. Idem testatur JUSTINUS MARTYR, in Dialogo cum Tryphone Judæo p. 149. DIONYSIUS ALEXANDRINUS apud EUSEB.

lib. VII. H. E. cap. 10. Quin et ipsi pagani PLUTARCHUS, dum singulari libro in causis deficientium oraculorum inquisivit, satis docuit, demones jam sua ætate pristinam, quas pollebant, potentiam, magna ex parte, perdidisse. Et ita merito fieri oportuit. Nullus enim est Christus, ut Sætanæ opera destrueret, humanumque genus in pristinam vindicaret libertatem. Hinc, ut clarius rem exprimamus, victus jam & magis ligatus est cæcodaemon, epulæque operationes in humanum genus multo sunt hodie, quam olim, adstrictiores. Neque dubitamus, fore, ut in posterum epus potentia ludibriaque magis magisque evanescant. Clarior enim lux veritatis ubique in animis hominum coepit exsplendescere, florent artes & scientiæ, rationis cultura ubique accuratissime fulcipitur. Quinimo beatum illud nullatenus, quod multi tam anxie expectant, & de quo tanta sunt inter Theologos scutentiarum divortia, sacra docentiæ scriptura, Apocal. XX. 2. in nulla re alia consistit, quam in ligatione diaboli per mille annos.



DE TEMPERAMENTO FUNDAMENTO MORUM ET MORBORUM IN GENTIBUS.

PROOEMIUM.

Sulla ex omni scientiarum genere pulcherrima est, & utilitate tam philosopho quam medico se commendat, ea certe docenda est, quæ cognitionem sui, omninoque gentium tractat. Maxima sapientiæ pars à veneranda antiquitate confluxit olim balnea est cognitio sui ipsius, nec fæte ratione. Quid enim eximus, quid pulchrum, quam æconomiam sui corporis nosse, & ex hac futuras agnoscimus, vel quid noceat, vel profu sanitas, exquisitè scire? Excellentiùs vero est, ex illo nexu, qui est inter sanguinis motum & spiritalem animæ vim cognoscere sui ipsius, imò aliorum hominum propensiones, mores, affectus, ingenii vires, nec non virtutes & vitia. Verum cum vero quæ nobili & militi hac doctrina est, tam neglecta adhuc & ignorantia tenebris immersa reperitur. Moveri esset coram, qui moralium scientiam agitant, hoc solide si que fructuari, fundamentum autem desunt, videlicet physico-medicæ doctrinæ de temperamento nihil laude dignum balneum præstiterunt. Medici itaque & philosophici potissimum negotii erit, virtutes vitioque, aut patius virtutum vitiorumque semina singulis variata nationibus accurate sublevari & sanguinis circulo, celi rigore & elementis solique natura & victus ratione pensare. Suscepit itaque id laboris, & in præsentis dissertatione breviter stricissime, solide tamen, ut arbitrar, exponam: fundamentum morum, morborum, & diversitatis animorum originaliter in sanguinis circulo, sive, ut veteres loqui amant, in temperamento comineri.

I. Diversissimos esse hominum mores, distinctosque eorum ad virtutes & vitia propensiones, distinctas quoque ingenii vires, res extra omnem dubitationem posita est. Quæ enim ignorat morum animorumque diversitatem in singulis fere hominibus? quem latet, singulas nationes & gentes virtutibus, vitiis, moribus, ingenioque distinctas esse? Neque recentia observatio est, secundum atates cupidiis h-minis animum indolemque, nec non propensionem ad virtutes & vitia demutari. Aeris elementa & victus tenuis & laudabilis longe alios mores vireque ingenii ingenerat animo, quam crassa diæta coelumque rigidum. Stupenda & maximi momenti hæc res est, animi vim atque inpropensam sic variare, varieque disponi pro physicarum causarum differendo ratione, id quod inquirere jam noster labor erit.

II. Ut autem hæc omnia clarius intelligantur, placeat ab ovo repetere quasi ea, quæ ad negotium nostrum spectant. Agnoscimus nempe hominem esse creaturam mixtam i. e. consistere substantia duplici distinctissima, quarum altera est omnis materie atque extensivæ experta, rerum conscia, libere agens, judicans, impressionum capacissima; altera est corpus organicum, artificiosissime secundum leges mechanico-asticas constructum ad varios motus edendos, qui vitales audiunt, durationem corpori ad corruptionem alias propensio præstantia. In intima & ætissima hac unione principii spiritualis & organici corporis gemina hominis essentia versatur. Et quamvis distincta sit anima secundum operationes suas, quæ in cognitione, judicio agendique libertate consistunt, a corporis essentia atque operationibus, quæ motu

Mentem
motu di-
versissimam
& distinctam
ad virtutes
et vicia
itaque
fieri.

Homo est
creatura
mixta com-
posita du-
plici sub-
stantia dis-
tincta.

Exquisitè sui
ipsius ex
amici scien-
tiarum ge-
neris pul-
cherrima
docenda.

Quid quæ-
rent medi-
ci & phi-
losophi
circa tem-
peramentum
vitæ
sternumque
sanitatem
sanitatem
sanitatem
sanitatem
sanitatem.

Corpus rñ
 111111
 111111
 111111
 111111
 111111
 111111

continetur, placuit tamen Divino conditori, ut corpus recipiat ab anima secundum ejus operationes multas impulsionem, & rursum ipsa anima à motu corporis fluidarum maxime ejus partium. Manifestum documentum habemus operationis animæ in artuum motu, dum à certa cogitatione, idea & arbitrio hominis manus vel pedes certa mensura & proportionè determinata motus suos edunt. Tellure quoque animæ perverse erroneæ cogitationes, vel animi passiones, nec non impulsionis phantasie, quæ turbatio motuum vitalium in corpore, imò, structura in partibus solidis immutatio succedit. Ad adverso certum est, motus sanguinis & humorum, qui à causis merè necessariis, physis, corporis externis, aëre, æthere, alimentis dependent, varias & inordinatas impulsiones in animâ efficere, cujusque operationes varie disponere atque determinare, quod ipsum jam in præstèti tractatione suffus explicare institui nostri erit. Quomodo vero hæc operatio fiat spiritualis principii in corpus, & qua ratione idealis & immaterialis actus, sicuti est cognitio, & judicium motus partium solidarum & fluidarum certa mensura & gradu disponere, & suffus, quomodo hi ipsi animam in sua operationibus addicere atque determinare possint, res ultra limites intellectus & capus humani posita est, interim tamen verissima.

...
...
...
...
...

*Duplex in
prima via
Primo.*

Abstract.

Lorne
Miyamoto
the 1st
figure at
Lorne.

III. Admittimus vero in anima duplicem viam, quæ datur ingressus esse disponendi, perficiendi & cultorum reddendi. Prima est per impressiones immateriales, quæ sunt institutione, consuetudine, educatione, unde harum rerum maxima vi est rectam rationem moralem optimam efformandi in homine. Altera viam per ipsum corpus nostrum ejusque fluidis in motu existentibus partes, quæ quid valeant in immutandis hominum moribus & animis, ulterius exquirimus.

IV. *Elegans locus*, qui metetur trutinari circa hanc rem, existit apud Hippoc. l. i. d. dest. §. 21. *Anima*, inquit, *eodem est in omnibus hominibus*, corpus tamen suum *ejusque differt*, *anima* *semper sibi famula est*, et in *maioribus et minoribus* non alteratur, neque per naturam neque per necessitatem, corpus autem nunquam idem in aliis aliisque est, neque secundum naturam neque ex necessitate, propterea quod *passim secretatur in omnia*, *potius viscitur ad omnia*. Vult nempe sapientissimus senex, unam eandemque esse essentiam animae in omnibus hominibus, & eam in se nulli corruptioni vel alterationi materiali esse obnoxiam, cui corpus ex variis elementis composuitur potest. Quod itaque anima in uno homine sapienter sit, quoniam in altero, id ejus essentiae, quae eadem natura in omnibus est, non tribuendum, sed vel institutionis sive rationis alicuius, vel ipsi naturae, in quo habitar, est adscribendum. Optime enim Hippocrates: *Magni refert*, quali in corpore animi locati sunt, multa enim in corpore existunt, quae animam mutant, multa quae ei conducunt.

Plum $\frac{1}{2}$
nut $\frac{1}{2}$
oil $\frac{1}{2}$
egg $\frac{1}{2}$
egg $\frac{1}{2}$
egg $\frac{1}{2}$
egg $\frac{1}{2}$

*Quid per
tempore
in statu
interfecti
pauca.*

V. Diversum naturam corporis diversis mor-
tibus propinquare, antiquissima medicorum & phi-
losophorum est sententia. Quod mores sequan-
tur temperamentum corporis, Galenus peculiari
libello illustravit. Quod vero intellexerint per
temperamentum, quod etiam naturam & com-
plexum vocantur, paulo accuratius explican-
dum est. Tenendum vero ante omnia est, aliud
esse temperamentum mixtum, aliud vivi corporis,
aliud omnibus esse non organicis & inanimatis

competit, hoc tantum de vivis prædicatur organica structura & anima prædita. Etenim temperamentum mixti respicit tantum commixtionem elementorum sive partium corpus confluentium. Elementa videlicet veteres quantum stantebant, quæ & nos admodum, modo præ igne fluidum æthereum adactivissimum ponatur, nec primariæ concrectiones horum, sal nempe & sulphur, quæ chymicorum principia audiunt, melioris explanationis ergo excludantur. Prout itaque corpora ex hiis variè mixta sunt, dicuntur temperata vel intertempera, calidum vel frigidum effectum producentia. Aliæ vero res se habet cum temperamento vivi corporis, ubi non tam ad materiam sive elementorum commixtionem respiciendum est, sed potius ad ipsius motum tam progressivum quam retentivum, partiumque solidarum impulsivum, qui dicti motus viam abolivunt. Nam sine hiis viis subsistere nequit, hiisque destructis cessat. Quandoquæque itaque veteres naturæ & temperamenti mentionem injiciunt, ipsique certos assignant effectus, interpretandum hoc est de circulo sanguinis & humorum per varios minutissimisque corporis nostri tubulos. Hic enim præcipuus & vitalis ille motus est, ex quo cuncte omnes, qui sunt in corpore effectus, explicari debent. In eo omnis natura & mechanismus corporis individuæ consistit.

VI. Traditio hic conceptus de temperamento hominis, intelligi jam facile poterit ille canon philosophico-medicus maximè momenti: quale temperamentum i. e. qualis circulus sanguinis & fluidorum in individuo, tales animi motus, inclinationes & ingenii vires. Sanguinem afficere animum & animum nostram, jamdudum Hippocrates sapientissima testatus est, qui lib. 1. §. 20. inquit: *Optior inter omnia, quæ in corpore sunt, nihil magis ad prudentiam conferre quam sanguinem, cum ergo cum in constanti habitu persitit, consilii & prudentia, sanguine vero permixto, confidit etiam prudentia. Videmus id in temulentis per ebrietatem, ubi aucto repente sanguine percellitur animus & in animo prudentia, fieri præsentium malorum obliuiscit, & futurorum bonorum per beatum. Et scribis oratio: postquam plura conferre, in quibus sanguinis permixtiones animi quoque prudentiam permittunt. Et in lib. 1. de diet. sorta fere in eo est, ut demones ex temperant vel intemperantia corporis animi sapientiam & desipientiam procedere, dum §. 29. prodicit: quando in corpore elementa temperantur acciperunt, sapientissimi sunt homines. Et notabile est, quod prodicit Democritus in quadam ad Hippocratem epistola: Augustinus, inquit, intelligentia præfatur sanguine, cuius providentiam habere, bonitatem esse esse, quæ recte sentiant. At ubi corpus habuit ægrotat, nec non ipsa abstrahente hebet ad virtutis meditationem: mori in præsens animum obtraheret obstruat, & intelligentiam in consensum trahit. Quid enim maius illis est, quam in febribus vel à nimia vini spirituosæ copia rationem humanam turbari & prudentiam ad tempus perire, multisque aberrationes in intellectu fieri?*

Tempera-
mentum
m. d. d.
Fuerit
quidam
Nathaniel
Simpson.

Temperament
 Individual
 Differences
 in
 Reactivity

கிழக்கு-
 வடக்கு
 சாலை-
 க்கு அண்-
 மையிலுள்ள
 இடம்.

grayscale
conversion

VII. Ut autem res clarius patet, sciendum est, animam maxime influere operationes suas secundum impressiones, quas accipit a circulo sanguinis, adeo ut convenientia quidam inter motus sanguinis & anime observeetur. In cholerico, qui sanguinem calidum & tenuem in venis sinit, dum is celeriter per cerebri membranas circulatur, disponit etiam animus ad omnes celeres

FF. *curva*
riveria
quodam
inter mo-
nuo (am-
gine &

Rana et al.
 Rana et al.
 Rana et al.
 Rana et al.
 Rana et al.

celeris præcipites impetuofque actiones e.g. ad iram, audaciam, impatientiam, temeritatem, rixas, vehementiam in amore & odio, præcipitantiam in dictis & factis, seditionem & quæ sunt hujus generis alia. Quandocumque vero in sic dictis melancholicis sanguis crassior & spissior per cerebri membranarum vasa impediri & difficilior tardiusque procedit, in animo exurgunt ideæ, quæ cum tali specie motus similitudinem quandam foveant, unde ipsi trepidi, timidi, tristes sunt, tardi in expediendis negotiis, & in sententia dicenda perpetuo lenti, anxii, suspiciosi, diffidentes, & facile desperant de rerum successu. Porro valde dispositi sunt ad terrorem, timorem, utpote dicti hi affectus omnes convenientiam amant cum tardo & languido sanguinis motu. Alter se res habet in iis corporibus, ubi fluores bene temperati fluidique blande & sine ulla molestia vel obstaculo fibras & vasa pertranseunt, cerebrique sinus percurrunt. Talis sanguinis motus reddit homines securos, nimia cura, angore vacuos, adeo ut etiam ad negligentiam, incuriam, inconsideratas actiones propendeant. Præterea læti hilares sunt, prompti alacres. Sanguis vero nimia serositate abundans & fegnit circumvolutus pigros, somnolentos, orisinos, inertes, timidus etiam & torpidus homines format.

VIII. Vitiorum generis ex temperamento etiam derivare. atque deducere expeditissimum est. Observamus, superbiam, arrogantiam, jactantiam, ambitionem quam maxime familiares esse cholericis, ubi cum fervore & celeritate trajicitur sanguis per caput, utpote dicti hi affectus similiter fiunt cum quadam intensione & aucta vi animi. Quibus vero placide & tranquille & cum quodam delectationis sensu sanguis transfluit fibras sensorieque corporis, hi mirifice amant omne, quicquid sensibus gratum acceptumque est, ideoque voluptates, delicias in victu & amictu sectantur, venere delectantur, comœdias, ludos, musicam, dulces & gratos cibos & vinum optimum æstimant. Ubicumque vero fluidorum per fibras & vasa cursus difficilis, tardus & cum quadam molestia fit, ibi tenax retinendi libido, quæ avaritiæ nomine venit, turpiter regnare solet. Perspicua jam ex dictis erit ratio, cur avaritia senectutis, voluptas juventutis, ambitio virilis ætatis perquam familiare vitium sit. Neminem enim medicorum later, in senibus viscidum & crassum esse sanguinem, tardumque ejus progressum, in juvenibus contra fluidum & facilem ejus circuitum, in viris impetuofum & celerem esse.

IX. Delectis sic vitiorum cardinalibus tribus fontibus ex temperamenti varietate, dispiciendum jam est, an ingenii vires similiter ex eodem fundamento deprimi possint? Et certe res in apico est. Conspicimus nempe, aptissimos ad studia, ad res celerissime comprehendendas inventiosos & proferendas adeoque excellentissimi ingenii esse eos, qui sanguinem subtilem spirituosum & talem, qui satis prompte & vegete movetur, in corpore alunt, utpote ii rerum ideas, quæ fundamentum scientiarum sunt, facillime capiunt, rursus inveniunt, easque combinare sciunt. Tali vero ingenio carent, sed judicio contra pollent melancholici, quibus sanguinis motus per cerebrum tardior. Hi enim pauciores sed fixiores habent ideas, majorque cura, patientia & industria eas invicem comparant & conferunt, in quo vera judicii ratio continetur. Non inepte inde à veteribus & jam olim ab

Aristotele dictum: melancholicos esse sapientissimos. Memoria vero abundant, pariori tamen judicio fruuntur ii, quos sanguineos vel phlegmaticos dicimus. Gaudet enim memoria sive retentio dulciorem temperato cerebro, i. e. temperato ulcui roscido succo imbuo, unde judicium, quod in sicco habitat, non tanto in gradu in ipsis observatur. Clarissimum jam erit ex dictis, cur melancholici magis dispositi sint ad eas disciplinas, quæ judicio, patientia & assiduitate egent, v. gr. ad mathematicas scientias, philosophiæ naturalis & medicinæ, theologiæ profundioris & mysticæ studium, ad consilia danda in bello & pace, & ad jus administrandum. Patet porro ex dictis, cur cholerici ad exercitia corporis facienda, ad disciplinas militares addiscendas, ad disputandum, refutandum, dubitationes proferendas, reformandas doctrinas, libros conscribendos sint aptissimi. Sanguinei ob memoriæ felicitatem varii generis linguas celerissime addicunt & ad genealogiæ, historiæ, geographiæ studium, recitationem concionum orationumque valde sunt idonei.

X. Non exiguus hujus doctrinæ usus quoque est ipsa in politica vice republica administranda. Prudentem enim ille princeps facit, qui videlicet cameralibus negotiis & collegiis, quæ consulendi, deliberandi, judicandi potestate instructa sunt, præficit melancholicum. Ad obtinendas vero legationes, ad ducis militum munus, ad proffessorii officium, ad oratorem longe magis quadrabit cholericus. Ad aulicam vero, politicam vitam, ad concionatorem, historiæ doctorem aptissimi crust sanguinei. Phlegmatici sanguinem serosum agilitate destitutum possident, hinc ad studia & ingenii virtutes atque bonas artes plane sunt inepti, unde tales homines ad militiam, ad servitiæ, ad operarias rudes artes sunt relegandi.

XI. Placet jam ulterius vitia & mores pravae & bonae ex dictis temperamentis recensere. Observamus nempe melancholicos taciturnos, secretorum capaces, peritaces tamen & suspiciosos, moribus graves, vitam solentariam amantes, celebritatem fugientes, invidos, sortitum amantes, delicias respuentes. Cholericus ad alios fallendos, circumveniendos valde apti, ingeniosi, non facile ferunt superiore, ad seditionem, certamina, inimicitias prompti sunt, facile irascuntur, vindictæ cupidi, quem amant, vehementer amant, quem odio habent, vehementer hunc persequuntur. Sanguinei contra ad luxum, voluptates, ad magnificentiam, pecunias consumendas valde prompti, injuriarum obliviosi, benigni, mites, affabiles, suaves, in conversatione inconstantes, leves, petulant, novarum rerum cupidi, arcanorum propagatores, potatores, ludores, veneri addicti, non suspiciosi, facileidunt. Phlegmatici subdoli, timidi, fardidi, crudeli, suspiciosi, honorum non amantes, humilis & abjecti animi.

XII. Perspeximus hactenus mores & vitia, quatenus proveniunt ex sanguinis motu celeriore, tardiore, moderato & imbecilliore. Verum enim vero cum in mechanicis non modo ad virtutem movendis ipsiusque morus gradum respiciendum sit, sed & ad mobile & ad mobilis materiæ magnitudinem, hinc etiam non inconsumum erit, effectus circuli sanguinis, qui ab ejus copia vel ejus paucitate fit, in animo modificando describere. Nam uti longe alia est ratio aliisque effectus istius motus, ubi mobilis

Melan-
cholicus
dicitur
sanguis
siccus
me dicit.

Ad qua
fluens
sanguis
melancholicus
magis
dispositus.

Ad qua
cholericus.

Et sicut
quidam.

Ad qua
sanguis
regni
melancholicus
sunt
eligendi.

Cholericus.

Sanguis
melancholicus
siccus.

Mores pravae
vi & bonae
melancholicorum.

Cholericus
tam.

Sanguis
melancholicus.

Phlegmaticus
sanguis.

Melan-
cholicus.

Ut & ho-
minis hi-
lari inge-
nio.

Vitia deri-
vantur ex
tempera-
mento.

Differen-
tia aetatis
ad diversa
vitia pro-
clivis.

Ingenii vi-
res ex eo-
dem fun-
damento
proveni-
unt, &c
vitia.

major moles & copia est, quam ubi minor ejus quantitas: ita etiam in corpore redundat alia virtus in animum ex motu sanguinis copiosi, alia ex motu paucioris, ideoque observamus, siccioris sanguine abundans, omnes ejus animi actiones vehementiores atque impotentiores esse. Quare major robur, vigor, animositas, virtus, generositas, soliditas animo incrementis, quae omnia trahunt, si exilior sit sanguis in venis copia. In melancholicis copiosus & crassior sanguis haerens in cerebri anfractuosis tubulis, majorem fixitatem idearum, speculationem de rebus profundiores inajprementem constantiam imo perniciam producit, ac si paucior ejus quantitas, tunc timor locum habet. Passiones quoque magis in sanguine crescunt sub copia sanguinis quam sub ejus defectu, utpote hic facit timidus, minus foris. fluctuantes, inconstantes.

XIII. Uterius edocet experientia, sub maturae aetatis, quae miscet alterat fibras corporis, quae motus instrumentum sunt, varias mutationes non modo in corporibus, sed etiam ratione morum, inclinationum, virtutum, vitiarumque contingere. Prima aetate ordinario multas actiones communes habet cum phlegmaticis & sanguineis. Pueri enim & adolescentes voluptatibus gaudent, cura sunt vacui, otio & somno indulgent, sunt negligentes, incauti, dulcibus delectantur, memoriae gaudent. Ratio in prociolis est; parvum quippe solidam fibram motrices, quae fluida impellunt, laxiores & humidiores sunt, sanguis vero cum sero tordis, dulce, temperatum & fluxile est. In juvenili & virili aetate crescit spirituum copia, humorum adest accedo, fibrae muscularum strictiones, sicciores, sensibilesque evadunt, unde major robore pollent fluida impellendi. Qua de causa ambitio, ardor animi, ingenii vigor, ad agendum promptitudo, audacia, superbia hac in aetate regnare solent. Senes vero ob fibrarum duriciem & immobilitatem spirituum & virium decrementum, humorumque crassiem, circuitum sanguinis possident tardiores, unde hi timidi, pernicaces, avari sunt, vitam item sedentariam diligunt, voluptatem spernunt, iudicii robore abundans, somno carent.

XIV. At vero non tantum aetates, quae magnam differentiam corpori inferunt, mutant hominum mores, verum etiam ipsae aet, ipsae victus diversus plane alios ingenerat animo mores & dissidentes propensiones. Unde curiosa est observatio, ratione plagarum & climatum mundi non modo corpora, sed & penitus mores ac animos gentium miscere inter se differre. Ad comprobandum hanc sententiam, in medium placet adducere auctoritates clarissimorum virorum. Veget. l. 1. c. 2. prodicit: *plagam calti non tantum ad roborem corporum, sed animorum quoque plurimum valere*. Cui non ablimile Baldi JGII dictum: *Ingenia hominum ferri deteriora vel meliora ex aëris dispositione*. Eo spectat Curi. l. 8. *Ingenia hominum ubique locorum suis format*, & Polyb. l. 4. *Ita natura comparationem est, ut cetero habitantibus consensit evadentes*. Et Aristot. Problem. 45. 14. *Optima temperies aëris non corpori solum, verum etiam hominis intelligentiae prodest, decessus autem omnes ut corporis, ita etiam mentis temperamentum pervertunt*. Si vera in consil. ad Helv. l. 1. c. 6. *Ingenia hominum ad similitudinem calti sunt formata*.

XV. Aërem vero, qui sub climatibus & plagis variat, tanta gaudent potentia ingenia corporaque immutandi, rationi admodum conveniens

est. Aër enim sapientes scribentes Hipp. lib. de flat. 5. 4. *maximus est in omnibus, quae corpori accidunt, & aëre & dominus, utpote spiritus ille est, quo vivimus de qua, ut Hippot. ait, sensum & motum praestat membris & praedivitem cordis fulministrat*, vid. lib. de morbo sacro 5. 8. Nam principium illud, quod movet artem & musculorum corpora, materiale, non aliud quam fluidum illud aëreo - aethereum elasticum magne potentiae est, quo nullum animal careere potest. Quasi itaque solet esse aër, tales & spiritus corporis, tales & partium solidarum & exinde fluidorum mores. Aër purus, serenus, liquidus, temperatus temperatum sanguinis efficit motum & temperatum corpori conciliat. Aër nimis frigidus & coarctatus condensat humores, duriores efficit solidas partes, adeoque robusta corpora pigrit. Nimis tubilis rarefactus & calidus nimium dissipat humidum, exsiccat fibras, & corpora imbecilliora sicciora reddit. Coelum turbidum, aër crassus, humorum redundantiam impuritatem & motuum languorem causatur.

XVI. Ut autem hac illustrata evadant, & melius stabilis nostrae sententiae, experientiam optimam veritatis parentem consulere placet. Ex primum illos populos considerabimus, qui in plagis sibi oppositis, natura distinctissimis, habitant. Notum est ex physicis geographicis, coelum septentrionalium regionum esse frigidissimum, aërem valde rigidum & condensatum, in plaga vero meridionali & juxta aequatorem aërem esse calidissimum valde subtilem atque rarefactum. Jam videbimus, quomodo differant corpora & ingenia in diversis huius plagae viciis. Audiamus autem Puvratium, qui in hac re declaranda inprimis egregius fuit. Hic lib. 6. c. 1. scribit: *sub septentrionalibus nuntiorum gentes immixtus corporibus, candidis coloribus directis capillis & rufis, oculis castis, sanguine multo, quoniam ab humoris plenitudine calique refrigerantibus suis conservantur. Qui autem sunt proximi ad axem meridianaem (hyperbolicæ Zonam torridam vocant) subitque solis cursu, brevioribus corporibus, colore fusco, crispis capillis, oculis nigris, cruribus invalidis, sanguine exiguo, solis impetu perficiuntur*. Hac de corporis dispositione & habitu. De animo item adjicit: *in meridiana regionibus propter sanguinis exquisitum timidiore nasci, tolerantiores vero ardori febrium, quod illa corpora cum fervore suis nutrita*. Ex interpretis nonnullis: *propter tenuitatem calti meridiana nationes ac acue fervore mente expeditius celeriusque moveantur ad consiliorum cogitationem, septentrionales vero nationes infusa crassitudine calti propter obstantiam aëris humoris refrigerata stupentes habent mentes*.

XVII. Recentem vero inter septentrionales inprimis Suecos, Norwegos, Danos, Lithuanos, Livonos, Moscovitas, Anglos & Scotos. De hisce populi observamus, quod habent corpora proceras, obesa, robusta, coloris candidi olivae magnas. Aër quippe frigidus coarctatus externe corpora ambiens, impedit exhalationem humidam & calidam, in quo vita & nutrio consistit. Praeterea strictiones efficiendo poros solida & dura membra reddit, compingendo invicem partes, unde robur & durities fibrarum accedit, pinguedinem non dissipant, sanguis colligitur, & succulenta sunt corpora candidi coloris, qui frigiditatis signum est; nam nimis calor adurendo candorem extinguit.

XVIII. Propter ingens corporum robur, sanguinisque copiam & vires utinas, fortes animi,

Effectus
humiditatis
sanguinis
abundantis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Sanguinis

Sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

Effectus
humiditatis
sanguinis

& bellicosi sunt hi populi, metus enim fit ex minori sanguinis copia & spirituum. Egregia sunt, quæ circa hanc rem annotat *Aristot.* l. 2. de part. c. 4. ita scribens: *Quorum animalium sanguis fibris multus & crassus refertus, illa animosa & furibunda sunt; solida vero omnia, quando calefacta sunt, vehementissime calefaciunt, ex quo fit, ut tauri & apri animosi, iracundi furibundique sint, sanguis enim eorum fibris refertus est.* Robur corporis sanguinis viriumque copia animo etiam infundunt robur, fervorem & audaciam, unde non meliores milites dantur populis, qui habitant ad septentrionem. Elegans locus est, quem *Boetius* habet in *method. hist.* ita scribens: *Imperia versus austrum propagata semper fuerunt, vix ab austro versus septentrionem.* Sic *Alyrii Chaldeos, Medi Assyrios, Græci Persas, Parthi Græcos, Romani Penos, Gothi Romanos, Turci Arabes, Tartari Tureas* frangerunt. At *Romani ultra Danubium* progredi noluerunt. Galli ab Anglis sæpe victi, Angli ab Scotis. Omitto *Gothorum, Scytharum, Hunnorum* incurssiones & infinitis ea res probari potest exemplis. Atque illud est, quod *Propheta* toties ab aquilone bella minetur, quod intelligendum est de iis, qui à gradus 45 usque ad 75 habitant. Ceteri, qui ultra habitant, nimio frigore peruruntur: Admixtus & hoc, quod horum populorum corpora aspera & dura ad injurias aeris & tempestates non facile alerentur, & hinc labores ac vigiliæ sustinere diutius possint. Sunt etiam ingenia eorum immansueta. Præclare *Seneca de iralib.* 2. c. 16. *In frigora septentrionemque vergentibus immansueta sunt ingenia suoque, ut Poëta inquit, simillima celo.*

Septentrionales sunt omnes populi.

Septentrionales gentes sunt longe vivæ & facundiores australes.

Unde facunditas. Unde longævitas.

XX. Præterea septentrionales gentes præ australibus, & qui præcalidas regiones incolunt, hoc habent peculiare, quod sint fœcundiores, longæviores quoque cæteris mortalibus. Notum est ex historicorum veterum monumentis, à septentrione versus austrum colonias ubique deductas & populos inde disseminatos. Fœcunditas enim ex sanguinis laudabilis copia oritur, qui si præsens est, & succum roscidum feminalem abundantem suppeditat, & in matribus nutritium optimum succum subministrat, longævitas vero ex fibrarum robore spirituumque ac virium copia pendet. Observatione dignissimum est, quod idem *Boetius* l. 3. theatri nuntia, scribit, in regionibus australibus milicres quadruplo numero superare viros, in regionibus aquilonaribus virorum numerum aut superare feminas aut illis æquare. Ratio est, quia mares à robustioribus, feminæ ab imbecillioribus procreantur. Sic *Hercules* fertilissimus mares suscepit 72, unam tantum feminam. *Abraham* Rex *Samarie* 72 quoque liberos virilis sexus, *Gideon* Hebræorum Princeps filios 71, nullam omnino feminam procreavit.

Quare septentrionales non ita sunt masculini quam australes.

Unde masculitas.

XX. Notandum est, quod in septentrione nati & educati non ita sint masculini, quam australes & calidarum regionum incolæ. Certe malitia in proceritate corporis minus moratur. Non male olim *Cæsar Antonium & Dolabellam* obesoires minime timebat. Brutum vero & *Cassium*, à quibus occisus fuit, reformidabat. Quo fit, ut pene ab omni memoria *Scythæ, Germani, Scoti, Helvetii* ad custodiam Principum fuerint adhibiti. Rationem si querimus, hæc dari poterit: Malitia perficitur multis subtilissimis inventionibus & artibus, ad quas tendens opus est ingenio, ingenium vero potius spiritus subtilissimos, quibus ob in clementiam &

rigiditatem aeris nationes hæc destituntur. Quicquid enim corporibus hic accedit, menti decedit. Nam paulo stupidiore & non valde ingeniosi sunt populi hi omnium consensu & experientia teste præ australibus ob spirituum & sanguinis crassitatem atque humores adulos. Eleganter enim *Aristot.* l. 2. de part. anim. c. 2. dicit, sanguinem crassorem & calidiorem concurrere ad efficiendum robur, sed non ad intelligentiam, tenuem vero obtinere vim plenioris sentiendi & intelligendi.

XXI. Percurramus jam etiam australem rhoros, qui sicuti regiones, plane sunt contrarii. Nam statum & firmum manet hoc, cæli positionem corporibus habitum & ingenium indolemque dare. Per australes vero intelligimus *Afros, Barbaros, Arabes, Persas, Egypti populos*, & qui sub elevatione trigessimæ quinti gradus usque ad æquatorem habitant. Hæ gentes, quoniam fruuntur celo tenui & subtilissimo calidissimoque aëre, sanguinem valde acrem sulphureum adustum habent, ubi nimis ardor humidum roscidum ex corpore dissipat, & spirituosas partes, quæ stabilimentum virium sunt, consumit. Eam ob causam corpora minus plena & obesa sunt, sed parva, sicca, macilentia, debilia, coloris fulci, oculis nigris, crispis, duro & nigro capillo. Ossâ habent exiliora, tenuiora, quare ob imbecillitatem corporum minus ad militiam apti & laboribus injuriis aeris sustinendis idonei, bellicosi & fortes non sunt, sed timidi ob paucitatem sanguinis & fibrarum, quibus vis est mortis, tenuitudo. *Lipsius* in not. *Scæcæ* ita scribit: *Hispani, Galli, Afri, Syriæque populi, molles bello, antequam legio videretur, cedunt, opportunitate ad iracundiam & agendam illis corporibus & animis delicias, luxuriam, opus ignorantibus, ad disciplinam, necesse erit nobis, Romanos repetere.*

Quinam per australes intelliguntur.

Quare illorum corpora minus sunt obesa &c.

XXII. Uterius australes populi minus sunt fœcundi, quia calor nimis dissipat rorem dulcem, qui minimis materiam constituit, & infans nutritioni inservit. Eam ob causam videmus, feminas Indię, Africæ, Egypti non ultra duos vel tres parere liberos, quod etiam in australiore Hispaniæ parte accidit. Salaces vero sunt hi populi omnes, unde mares etiam in Hispaniâ 16 etiam anno, & 14 feminæ conjugium ineunt, & vaga libidine mire agitantur. Quæ salacitas fit ob acrimoniam lymphæ stimulantem humores, quippe ob æstum prænimium acres & fâsi sunt; nec inepte salacitas a fale derivatur. Inde olim sacerdotibus Egypti castissimi omni fale abstinebant & insulso pane utebantur. Venus etiam dicitur cum spuma nata.

Salacitas derivatur a fale.

XXIII. Deinceps australes populi his moribus præditi. Sunt ad rem attenti, timidi, crudeliter, tristes, solitarii, mollitarius studiosi, stupidi. Sanguis namque nimio calore adustus crassus fit & iners, & spiritibus dissipatis motus fit tardior & imbecillior fluorum, unde fluit dictorum vitiorum origo. Sunt vero infidi, astuti, masculiosi, inconstantes ob spirituum nimiam tenuitatem & mobilitatem. *Liv.* l. 3. dec. 5. dicit, *Afram gentem ad omnem austrum spe mobili & infida mente exsistere.* Et *Virg.* l. 1. *Æneid.* Tyrii, qui Afri sunt, *bilingues* i. e. fallaces vocantur, ut explicat *Serv.* ad vers. illum:

Mores australium.

Quippe domum times ambiguum Tyriosque bilingues.

Græci dicuntur ingenio & facundia præstantes, assentatores, leves, & infideles. Cappadoes, Cilices, Cretenses suopte ingenio fraudulentissimi &c.

& mendaces, in quorum notam Græcum illud est *εἰς αἴμα νίαντα*, ac de Cretenſibus omni exceptione majorem habemus teſtem D. Paulum in *ep. ad Th. c. 1. Dixit quidam ex iis propriis iſtorum propheta: Cretenſes ſemper mendaces, male beſtes, ventres pigri*, quod ex Epimenide ſanctum eſt.

XXIV. Mediæ regionum incolæ & qui ſub zona temperata vivunt, maxime il, qui ſub elevatione poli gradus quinquageſimi tertii uſque ad 42. degunt, & in Europa imprimis Angli, Germani, Galli, Hiſpani, Itali, Græci, Hungari, Turcæ Europæi meliori ingenio fruuntur, & ſapientiores reliquis nationibus ſunt. Temperatura enim caloris & frigoris optimum habuit corpora de ſanguine efficit, & temperata ſanguis ſapientiam etiam ipſo Hippocrati effluo conciliat. Quare obſervamus, ſtudia & artes ſubtiliſſimæque diſciplina non alibi excellere ſoluisse, quam dicto in climate. Itali pſtura, architectura, muſica præſtantiſſimi, Hiſpani profundæ ſpeculationis ſunt in moribus & philoſophiis, Angli in Theologia morali, Metaphyſica & inventionē artium mechanicarum, Galli præſtantiſſimi orantes ſunt, politici, anatomici & chirurgi, Germani optimi chymici, medici, juriſconſulti, mechanici, plurimas quippe inventiones ipſi debemus. Suſtinet tantum mechanice pulveris pyrii, typographiæ, ruborum opitocorum, præſtantiſſimorum experimentorum phyſicorum, chymicorum, e. g. theſſophori, viri rubini, artis metallurgicæ & ſulforis, tremetorum bellicorum, medicamentorumque optimorum. In Græcia olim ſapientiam habuisse notum eſt. Quapropter hæ regiones ob ritum humaniores, nam ſemper ſecunditate ingenia protulerunt, legiſlatores ſapientiſſimos, æquiſſimos iudices, philoſophos ſubtiliſſimos, principes mathematicos, diſcretiſſimos oratores, & præſtantiſſimos poetas.

XXV. Temperate quoque regiones ob coeli clementiam & aeris temperaturam diſponunt egregie ad virtutes, quas mediocritas & temperies ex communis philoſophorum ſententia ſemper commendat. Quapropter Germani, Galli, Itali, Cumanæ mites, affabiles, boni & honeſti, miſericordes & alii clementiores ſunt. De Aſia ſcribit L. l. 2. c. 34. Aſia miſiſſimo coelo, ignis & clementibus accolæ ſunt ingenui. Et Theophr. l. 1. p. 84. ita. Turcas non crudeles homines, ſed mites, non avaros, ſed principi ſocios & temperantes ſellimas. Italos imprimis Grævenſes & Lucenſes eſſe indoſi ingenue moſteſſos, humanos, affabiles, mites ingenio, ſubtiles, Germanos miſericordias & humanitate, candore, ingenio quoque omnes ſere nationes ſuperare, qui ignorat?

XXVI. Tandem etiam diſcrimen obſervatur inter populos, qui ad orientem & occidentem habitant. In oriente æſ ſubtilior, ſiccior, ſerenior, in occidente eſt humidior, unde orientalium corpora ſicciora, macilentiora & ſenſibilia ſunt, pigriora & craſſiora occidentalium. Nam æſ ſiccus & calidus acutiores reddit mentes, refrigeratus tardiores. Chinenſis ingenio acuto multis gentibus præferendus eſt, illorum inventiones in officiis mechanicis abunde teſtatur. Eoſdem ob ingenium ſubtile magnos ſuiores & mercatores eſſe, notum eſt. Cæca occidentales vel loca maritima colunt, notandum quoque craſſiora corpora gerant, & ad rem nauticam, & naumachiam

aptiſſimi ſint, teſtantiſſimi id Sueci, Norwegia, Scoria, Angli, Batavi, Luſitanii, Gallia. Inter hos vero omnes excellunt Batavi. Ratio nobis hæc videtur, quod coelum humidius impreſſionem etiam animo faciat ad amorem maris & aquarum, ut lubentius ſere ibi, quam in terris habitent, unde nautica arte excellunt omnes. Ingenioſe Flor. l. 2. c. 4. ait, *Alpine corpora hominum carlo educata habent quiddam ſimile cum nivibus ſuis*. Videmus nempe populos verſus orientem & meridiem degentes plane inidoneos eſſe ad navigationes, unde mari bellum gerere & claſſem navium inſtrere neſciunt. Robuſtiora occidentalium ſunt corpora, nutritio enim amat humidum & animata quoque, equi, boves, vacca ſunt longe grandiora & obſeſſora, maximamque copiam lactis fundunt, teſtantiſſimi id butyro & caſeis Hollandici, Suecici, Anglici, Friſii, Cimbrici. Humorum vero in corpore abundantia ut abundant mentis vires, ita hi populi ſtupidioreſ ſunt iſi, qui verſus aſtrum & orientem habitant, quod etiam valet de animalibus. Conſtat enim equos Hiſpanorum, Turcarum, Arabum, Perſarum breviores eſſe, quidem & macilentiores, ſed longe celeriores activiſſimis ac dociliſſimis eſſe Danici, Friſii, Cimbrici. Neque climata tantum homines, ſed ipſa quoque animantia efficiunt eorumque actiones diſponunt.

XXVII. Maximam eſſe potentiam coeli & aeris in corpus, ſanguinem equique motum adeoque in mentes hominum, demonſtratum habemus. Verum quomodo non modo æſ ſanguinis habitum & circulum diſponat, ſed & ipſe victus; hinc nullum dubium, quin & hic ipſe in mentem, ut in corpus agat, nec levem mutationem ibi efficiat. Multum enim conſert ad motum progreſſivum circulaſtem, qualiſ indoles & conſidio fluidarum & mobilium partium ſit, quæ materiam & nutrimentum a victu accipiunt. Victus enim durus ex indurata & ſabris carnis & piſciſ, fabis, piſis, pane craſſiore non alium niſi craſſum, denſum, viſcidum ſanguinem corpori ingenerat, unde oſſa ſolidiora, craſſiora, fibræ duriores ſunt, ſed mens ſtupidior. Poſſet hinc dari ratio, quare non modo ob æſ rigiditatem, ſed & victum duriorē ſepentiorales validiora corpora gerant, & hinc bellicoſiores ſint ipſi aſtraliſſimi.

XXVIII. Eam ob cauſam in Germania magna datur differentia hominum reſpectu corporum & animorum. Conſpicimus nempe Pomeranos, Mecklenburgicos, Weſtphalos, Brunſwicenſes, Marchicos, Haſſos, Juliacenſes optimos eſſe Germaniæ milites, adeo ut a ducibus præ omnibus aliis aſſimulentur. Ratio in proſpectu eſt. Fruuntur victu duriorē, qui corpus firmum & robuſtum reddit & laboribus aſtrique injuriis tolerandis aptum; nec luxui aſſueti ſunt, ſed frugaliores, inde bello optime inferuntur. Ad dimus & hoc, quod ſanguis ex hoc victu permanens copioſus & craſſus, fortes conſtantes horum hominum animos efficiat. Inſepiores bello obſervantur Miſnici, Suevi, Auſtriaci, Thuringi, Sileſii, quia ſunt mollioribus tenerioribusque cibis aſſueti, obſequo & ſomno dediti, qualiſ victus effeminat animum teneriſſimæque corpus reddit. Ex adverſo vero animadvertemus, hos omnes acutiores & ſubtiliores ingenii eſſe quam Pomeranos, Weſtphalos, Cimbroſ reliquosque.

XXIX. Ad ſanguinis laudabiliſſimam copiam conſert multum carniſum recentium & juſculorum

Inter eos excellunt Batavi.

Corpora occidentaliſſima ſunt juſt reſtantiſſima.

Quare id populi aſia ſunt ſtupidioreſ.

Viſum me quomodo nam factum eſſe.

In Germania ſic magna differentia reſpectu corporum & animorum.

Ad ſanguinis laudabiliſſimam copiam conſert multum carniſum recentium & juſculorum.

Inter eos excellunt Batavi.

Corpora occidentaliſſima ſunt juſt reſtantiſſima.

Quare id populi aſia ſunt ſtupidioreſ.

Viſum me quomodo nam factum eſſe.

In Germania ſic magna differentia reſpectu corporum & animorum.

Ad ſanguinis laudabiliſſimam copiam conſert multum carniſum recentium & juſculorum.

Inter eos excellunt Batavi.

Corpora occidentaliſſima ſunt juſt reſtantiſſima.

Quare id populi aſia ſunt ſtupidioreſ.

Viſum me quomodo nam factum eſſe.

*copiam
multum
confert
carnium
etiam.
Qualem
sanguinem
Hispani &
Austriaci.*

inde extractorum efus, qua de causa Galli, qui carnes amant, sanguine maxime abundant, unde V. S. optime tolerare possunt. Sanguis hinc factus copiosus & fluxilis ingenium promptum, facile, alacre, varium, flexile, curis vacuum ad studia & artes aptum, mentem vero inconstantem, fluxilem inque nonnullis leviozem reddit. Hispani, Lusitani & Austriales ob æstum majorem ferventem & calidum, cibosque boni succi, foveat sanguinem calidorem, unde fastuosi, jactabundi, graves sunt. Quoniam vero ob nimiam salacitatem & venerem præmaturam otiumque imbecilla corpora reddunt, ad labores, officia, agriculturam & fecunditatem inepti sunt. Itali ob deliciofum dulcem & aromaticum victum tenuemque aërem molles sunt corpore, valde libidinosi, ingenio tamen acutissimi, bello inepti. Alpinarum regionum accolæ Helvetii, Tyrolenses, Pedemontani & qui Carniolam, Carinthiam Styriamque accolunt, habent ob aërem frigidorem simplicem victum, lacteam dietam & frugalitatem corpora robusta, procerâ candidi coloris; hinc ad militiam & servitia magis, quam ad studia apti sunt, & sanitatem vitamque diutius servant præ aliis, quoniam diuturna vita & optima valetudo frugalitatis, sobrietatis, temperiei simplicis victus, quieti animi nec non exercitationis corporis soboles esse solet.

Itali.

*Alpinarum
regionum
accolæ.*

*Angli &
Scoti.*

Angli & Scoti non adeo temperato benignoque cœlo fruuntur, ob frequentem tamen carniem nec non generosi usum corporibus ingenio & moribus discrepant plane ab aliis septentrionalibus gentibus; & secundum veteres ipsorum temperamentum dici poterit sanguineo-melancholicum, quod ad studia, officia, meditationes ad bellum gerendum, ad rem nauticam tractandam quoque est præstantissimum. Nam ob lautam dietam sanguinem copiosum & spirituosum generant, frigidior vero aër & humidior robur ingenerat fibræ, sanguinemque densat, & eam ob causam nationes hæ præ omnibus aliis peculiare quid habent; boni enim sunt milites, opifices, literatores. Bodinus scribit: *Gallos sæpe ab Anglis maximas clades accepisse, & pene imperium amisisse & nunquam in Angliam nisi ab incolis accitis penetrare potuisse.* Et Anglicus Martialis *Owenus* cauit.

Anglorum sensu virtutem Gallia semper.

Ad Galli canum non fugi iste Leo.

Et Herodianus vocat illos gentem bellicosissimam atque avidissimam cadis l. 3. c. 14. §. 14. Scoti quoniam tam delicato victui non assueti sunt, ut Angli, hinc uti vocant, sunt melancholici, in bello strenui & nunquam victi, factorum non minus ac injuriarum tenaces. Unde videre est, familias antiquissimas vadimonio muro ad difficultates redactas. De ingeniis exercitatisimæ Sotorum judicium non erit arduum, qui Bellendenos, Cadanos, Barclajos, Burnatos, Rideos, Sibaldos, Melinos, Lesleos, Magillos, Neperos & tot alios longe clarissimos musarum alumnos novit. *Buchananum* certe nominasse suffecerit, qui solus etiam, si sterilis alias studiorum fuisset patria, illam divino ingenio illuminare posuisset. Asiaticis & Africanis est oryza, ex qua panem conficiunt, frequentissimus cibus, præterea caribus leviter assatis & dulcibus fructibus utuntur, à spirituosa autem liquore omnes fere ablinent, & cum nimius æstus dissipet spirituosas sanguinis partes reliquasque adurat, hinc timidi, subdoli, molles, otiosi, ingenio stupidi, bello inepti & ad servitia *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

aptissimi prædicantur. Silestii, Hungari carne & boni succi alimentis utuntur, & aëre valde clementi: hinc sanguineorum mores æmulantur, & ad labores militiamque non adeo idonei sunt.

XXX. Circa potum, quod ille ipse corpori & animo mutationem allerat, & nostram observationem interere placet. Constat ex Geographicis, à 43 usque ad 50 gradus elevationis poli in Europa vinum crescere optimum, reliqua loca vel propter nimium æstum, vel frigus ad proferendas uvas earumque maturationem plane esse inepta, exceptis Canariensibus insulis. Continentur vero sub dicto hoc districtu tota Hispania, Gallia, Italia, Germaniæ australior pars, Hungaria, Græcia, Naotia, Sicilia, Cyprus & totus Archipelagus, ubi mollissima vina soli & cœli indoles proferit. Jam observamus, omnes hos populos, qui vino utuntur, longe ingeniosiores esse reliquis omnibus. Nullibi enim artes liberales & disciplinarum studia melius flourerunt & florent quam dictis in locis. Vina enim foveant vires, pituitum extenuant, mordaces curas humanis mentibus infestas abstergunt, vim animo reddunt, spiritus acentiam sanguinis promouent, ingeniumque acunt; unde non ineptè vinum poetarum equus dictus est. Intelligendum vero id est de moderato usu, non de excessivo. Nihil enim menti & rationi magis nocet & viriorum dispositionem ingenerat, quam ebrietas ex vino & spiritu vini: sunt inde temerarii, fallaces, invidi, libidinosi arcanorumque proditores. Et inde rationem damus, cur ob potum vini & spiritus vini nimium Poloni, Hungari, Transylviani, Moscovitæ nec Principibus nec propinquis fidem servant, & temeritate, arrogancia, fraudulentia Europæ cæteris nationibus sint superiores. Turcæ & Persæ quod non ament rixas & certamina, quod non crudeles sint, fidei, honesti, boni, non fraudulentii, maximam partem aque potui, simplici victui & quod à vino vel spiritu vini ablineant, ascribimus. Detestandum etiam mos est in locis septentrioni subjectis, cerevisia, spiritu vini & tabaco sese inebriare. Nulla autem pestis ingeniis nostris majorque stupiditas inferitur, & ad vitia proclivius, quam hoc more. Longæviores esse eos, qui aqua subtili & vino moderato utuntur, quam qui cerevisia & spiritu vini, certissimum est, nec eget ulla probatione.

Primævi homines ante diluvium præter aquam nihil aliud bibebant, & ad extremam senectutem sani robustique degrebat. Brachmanes longævi erant, quia ablineabant carnis & vino. De Indis eorumque adversus voluptatem variis exercitiis seu Gymnosophiis *Clem. Alexand.* prodidit, non solum à vino aliosque cibis delicatioribus eos abstinuisse, sed prius, quo omnis voluptatis vim plane infingerent, frequentissima jejunia interpolasse. Voluptati enim per temperantiam optime obviam iur. Hinc *Pythagoras* simplicissimum victum discipulis suis commendabat. In hoc omnium carniem esum fuisse prohibitum, *Alexis* apud *Athen. Strabo, Plutarchus, Origines, Hieronymus* alique tradunt.

XXXI. Cum itaque tanta sit vis aëris, alimentorum solidorum & fluidorum in corpora ingenioque hominum, facile exinde ducimus, bonam dietam, convenientem rerum non naturalium, imo medicamentorum usum ingenii etiam vim mutare posse. Rectissime concludit *Hippocrat. l. de dieta 1. §. 32. & sane hoc faciens*

K

(b.e.)

*Stupidi ad
lat. oris à
non sunt
id. mel.*

*Quibus in
locis crescit
optimum vi-
num.*

*Populi,
qui vino
utuntur,
sunt reli-
quis longe
ingeniosio-
res.*

Vires vini.

Vitia vini.

*Quare
Turcæ &
Persæ sunt
fideles.*

*Cerevisia
spiritus
vini &
tabacum
deprimunt
vitam.*

*Scoti sunt
melancholici.*

*Constitutionem
corporum
Africanorum &
Africanorum.*

*Bona dicitur
esse inge-
nii vinum.*

(*h. e. tali dieta & medicamentis utitur*) *senior & sapientior anima fuerit.* Et ibid. *scilicet* 36. §. 33. *Potestque ex dieta & melior & deterior anima fieri.* Pulchra sunt, quæ scribit in hanc rem *Caresius diff. de methodo* §. 6. *Animus adeo à temperamento & organorum corporis dispositione pendet, ut, si ratio aliqua possit inveniri, quæ homines sapientiores & ingenuiores reddat, quam homines furcivi, credo illam in medicina queri debere.*

XXXII. Ex dictis & adductis hæcenus illud concludendum esse arbitror, primo, quod animi mores, ingenii vires, propensiones ad vitia & virtutes unque optima ratione ex statu sanguinis, prout ille differt temperie, mixtione & motu, deduci & explicari possint, adeoque ad hominum affectus exponendis opus sit doctrina physica medica de natura humana. Secundo discipulis ex superioribus, quod veterum explicatio de temperamentis, dum ea distinguunt in sanguineum, phlegmaticum, melancholicum, cholericum & ex quatuor humorum vel elementorum mixtione ea deducunt, nullus sit momenti neque sufficiens, sed nature humanæ diversitates ex circulo sanguinis commodissime exponendæ sint. Qui circulus, prout differt respectu virium motorum seu spirituum, respectu vasorum, quæ viæ sunt motus, respectu fibrarum, quæ instrumenta sunt motus, sit ille vel celer vel tardus, vel temperatus, vel magnus aut parvus, debilis vel vehemens & pro differentia hujus motus differentia inclinationum & morum animo ingeneratur. Tertio ex præcedentibus etiam clarum est, res externas corporeas non pallive se tantum gerere respectu animæ, nec mere sub imperio quæ esse: sed causas valde activas existere, quæ ministræ ex se & sua natura & necessitate quadam alterare non modo corporis, sed & animi habitum possint, unde exquisita rerum corporearum physica & mechanica scientia non modo ad medicinam rationalem, sed & philosophiam moralem saniores summe est necessaria, adeo, ut medicus hac destitutus pure empiricus, voce bono sensu accepta, maneat. Quarto: perperam agunt, qui existimant, circuli sanguinis cognitionem ad explicandos mores hominum esse sufficientem & tantum in conjectandis hominum affectibus ad temperamentum respiciendum esse. Nam utut non negemus, naturalium propensionum fundamentum in hac re consistere, amamen cum & educationis, consuetudinis, institutionis necnon dispositionis hæreditariæ magna sit in propensionibus corrigendis vis; hinc optime ille facit, qui deducit est studio sapientissimæ doctrinæ moralis, quæ animum hominis cognoscere docet, ut simul ad dictas res attendat & hæc invicem probe conferat; alias in prædicendo & conijciendo mirum quantum decipitur.

XXXIII. Perpicillimus hæcenus, fundamentum motum in circulo sanguinis quæque motu possum esse, jam indubium ratio exigit, ut brevissime etiam dicamus, quæ ratione circulus humorum diversis disponat etiam ad ipsos morbos. Et ut exordiamur ad cholericum seu is, qui circulum sanguinis celerem & vehementem habent, constat observatione practica, quod ad morbos similis indolis, nempe cum inapetentia junctis inclinant, v. gr. ad tertianas, continuas, intermittentes, febres ardentes biliosas & cholicas, deinde ad inflammationes, pleuritidem, phrenidem, erysipelas, anginam, ophthalmiam, hæmorrhagias nasarum, hæmopte-

sin & inde propulsumem phibis hæcicam inflammationem hepatis ventriculi ac intestinorum. Idem ad vomitum, diarrhoeam, colicam biliosam, purpuram, arthritidem vagam, cephalalgiam acutam proclives sunt. Et quotiam in ætate juvenili & virili, item in regionibus præcalidis & australibus, nec non à victu calido & aromatico, vini potu similis motus celer nempe sanguini conciliatur, hinc etiam fit, ut tam ætas juvenilis & virilis, quam præcalidum clima & victus similis ab eisdem morbos corpora disponant.

XXXIII. Melancholici, in quibus sanguis crassius difficulter movetur, propendunt ad morbos chronicos, qui à tali causa foventur, nempe à tardiori sanguinis per caput vitæ & abdomen progressu. Itaque prout sunt ad malum hypochondriacum, obstructions hepatis & lienis glaudularum, vicerum obstructions, scorburi, ulcera, alvi adstrictionem, calculum, podagram fixam & nodosam, melancholiam, hæmorrhoides cæcæ & suppressas, hæmorrhoides, icterum nigrum, siccam scabiem, herpetem & pathematia hysterica spasmodica. Et inflem quoque morbis afficiuntur septentrionalium regionum incolæ atque provechiores ætatis, nec non qui victu diaro crassoque utuntur, acidisque delectantur.

XXXIV. Sanguinei ob temperamentum sanguinis motum, victum laetorem, sedentariam vitam variæque voluptates colligunt sibi excessivam sanguinis copiam, quæ non sufficienter moveri potest, præsertim, cum prædicti sint ut plurimum habui corporis laxiore spongiosiore, vasorum multitudine, exillitate atque fibrarum musculosarum laxitate. Hinc sanguinis stagnationes sunt in eis, & incurunt inde inflammationes nempe ophthalmiam, pleuritidem, nephritidem, peripneumoniam, empyemata, abscessus, apoplexias, nasarum hæmorrhagiam, phibis, dolores lumborum, fluxum hæmorrhoidalem, dolores ex calculo articularum, cephalalgias, odontalgias, oæalgias, scabiem humidam, febres, sanguineas lyncchas, apoplexiam & asthma. Et similes quoque effectus conspiciuntur in eis, qui laute & intemperantius vivunt, temperatasque regiones incolunt.

XXXV. Phlegmatici, quorum sanguinis motus, debilis, languidus & quibus serum magis quam sanguis in venis refidet, ad catarrhos, rheumatismos, coxyam, alvi fluxum, diarrhoeam, passionem colicam, sphacelum, cachexiam, anasarcam, hydropem ascitem, febres quotidianas, putridas, verminales, petechiales, animi deliquis, apoplexiam pniotolam, paralyfin, glandularum tumores, defluxiones leonias, epiphoram, & fluxiones oculorum, genitalium putredinem, gonorrhoeam, fluxorem album valde sunt proclives. Adjuvant hæc mala ætas puerilis, aer valde humidus, celum densum crallum, vaporibus repletum, tempestas diuturna humida & ociosa vita.

XXXVI. Clarissime perpicillimus ex dictis, morborum dispositionem atque fundamentum petendum esse ex hominis natura vel temperamento, seu rectius ex mechanismo corporis, five clarius ex circulo sanguinis. Verum enim vero opponere quis possit, quod plura denotat homines, qui tali temperamento præditi sint, & raro tamen qui inveniantur, qui tali malo corripiantur. Cui dubio respondemus, quod temperamenta quidem disponant ad morbos hos, exinde tamen minime sequi, ut causæ sint pro-

Virid. Caresius.

Explicatio veterum de temperamento animi nullius est momenti.

Unde de vires nature humanæ sit edocenda.

Res externas non modo corpus, sed & animi habitum possint, unde exquisita rerum corporearum physica & mechanica scientia non modo ad medicinam rationalem, sed & philosophiam moralem saniores summe est necessaria.

Circuli sanguinis cognitio non sufficit ad explicandum morbi fundamentum.

Ad quæ morbos cholericum inclinant.

Quoniam morbus melancholicus paucior est.

In quibus morbus incurtus sanguis.

Ad quæ morbi phlegmatici sunt proclives.

Morborum dispositio, unde potest.

Objectiones.

Responsio.

ximæ, quas pressio pede sequi debeant effectus. Una vero causa remota, quæ disponit corpus, non sufficit, sed plures simul conspirent necesse est in eundem effectum producendum. Quapropter si quis cholericus constitutus sit in ætate puerili, non incurrit hos morbos, si quis fuerit in ætate juvenili, non utitur vero aëre calido & à cibis calidis abstinet, neque tum incurrit morbos dicti temperamentum. Quod si vero dicto temperamento clima calidum, æstus, ætas juvenilis calidorumque usus associantur, tunc non evitabit morbos, qui adscribi solent huic temperamento.

Quando
medica-
menta sive

XXXVII. Postremo ex omnibus, quæ attulimus, clarissimum jam erit differre quoque

pro natura locorum, temperamentorum & victus, *propterea* ipsa medicamenta & alio opus esse in nimia sanguinis copia, in ejus motu præcipiri & vehementi, alio in tardo & debili & alio in Gallia, alio in Suecia, alio in Germania. Alio modo tractandi sunt, qui duro & crasso cibo, aliter, qui lautiore victu fruantur. Unde patet, eos, qui medicinam universalem crepant, non intelligere naturam artis nostræ, sed inter rudes plane & deceptores numerandos, utpote in eo artis & scientiæ nostræ indoles posita est, ut distinguamus naturas hominum, morborum causas, remedium vires & pro horum differentiâ prudenter ordinemus & dirigamus eorum usum.



DE

RATIONIS INSTRUCTÆ

EXCELLENTIA IN REBUS

DIVINIS ET HUMANIS.

O R A T I O

DICTA IN ACTU SOLENNI PROMOTIONIS

AN. CIO DCCIV.



Uoxes in hoc loco publico coram vobis, splendidiſſimi Auditores, mihi nata sunt occasio differendi, illud semper inivi consilium, ut scilicet ex foro meo materiam, quæ utilitate, claritate & perspicuitate sese commendaret, capere vestro esset accommodata. Atque in hoc expertum me fuisse vestrum favorem ac benevolentiam, neque injucundum differendi argumentum extitisse, compluribus ex rationibus persuasus fui. Hodierno die, quum actus publici causâ, & consuetudo & ratio postulet, verba ad vos facere, consilium ex alieno foro, quod mihi concedere vellet materiam, prænobilem pertractare: materiam inquam, in qua fundamentum omnis eruditionis, & unice veritatis genuinum versatur. Dicam videlicet de excellentiâ rationis bene institutæ, ejusdemque tam in rebus divinis, quam in humanis usu multiplici. Quod argumentum, quoniam ad eos maxime pertinet, qui litterarum sacris operantur, qui eruditionem, veritatem ac sapientiam colunt; non injucundum vobis, vel instructuosum futurum, judico. Quapropter ut benevolentiam, attentionem & animum mihi dicturo, idque per brevissimum temporis spatium, accommodetis, est quod à vobis sumenopere peto atque contendo.

Non præterire vos posse arbitror, Auditores, quantæ dissentio ac disceptatio adhuc fuerit, quantæ etiam innotet maximi nominis & auctoritatis viros vigeat, de humana ratione ejusque exercitio. Theologi in hac sunt sententiâ, penitus eam post lapsum esse corruptam, viciatam, & notissimi errores, tenebras, vitia pravosque cupi-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

dites ex illa generari. Hinc homini, præsertim in rebus sacro-sanctis, eam esse perniciosissimam, atque proinde fide penitus coercentiam, omni consentiendo asseveratione. Quidam ex adverso humanam rationem adeo evehunt atque extollunt, ut non modo pro regula & norma cunctæ veritatis habeant, sed & sufficere opinentur, dummodo id homines præstiterint, quod ratio dicitur, ad felicitatem, non temporariam tantum, sed æternam quoque, feliciter obtinendam. Et quamvis revelationes quasdam, seu fundamentum salutis nostræ supra rationem esse largiamur, solaque fide apprehendendas; nihil secius nec adversum illas rationi tenere, neque quæ in sacris litteris nobis injunguntur, pugnare cum ipsâ, magna sane confidentia propugnant.

In tanto sententiarum dissidio, nemo profecto, quo se venire debeat, statim reperiet. Faciemus autem nos periculum, an non perspicuitate quadam ac facilitate, quæ difficilia sunt in hac questione, evolvere & conciliare hoc invicem sic possumus, ut aperta exinde reluceat veritas. Sed statim hæc ita exordienstem fuit admiratio, sapientes viros adhuc item agitare de eo, quod forte existit omnia iusti ac veri, omnique scientiæ; & quod nondum, quid veri vel falsi insit in hac questione, recte statuerint vel deprehenderint. Dissensus vero, qui circa hanc questionem ubivis ferme est obvis, satis aperte declarat, hoc argumentum non ita, uti decebat, esse omnibus clarum atque explicatum. Dicam itaque strictim, si vobis gravis mea dictio fuerit, sententiam meam, vobisque eam dabo æstimandam.

Mea vero semper constans fuit opinio, non indagari in his terris majus bonum, neque al-

K a lum

lum in hac universitate præstantius productum esse, quam illud, de quo nunc coepi dicere, rationis lumen, quovis thesauro pretiosius. Intinus DEUS, cujus sanctissimum Numen nobis merito venerabile est, nil nisi excellentissimum, & infinita ratio est: ipsa vero ratio, quid est aliud, quam sapientia? Quid sapientia aliud, quam mirabilis ordo certum ad scopum tendens? Ordo vero complectitur rerum, quæ in ordinem disponuntur, notitiam, complectitur earum inter se proportionem, complectitur accuratam earum comparationem, ut conjungantur similia, dissimilia separentur. Sed hæc omnia continentur in ratione. Hæc enim omnia dirigit accurate per certam mensuram, numerum & tempus, ad destinatum finem.

Ita excellens DEI ratio, ordo & sapientia elucet luculentissime ex incomparabili totius universi fabrica, quæ nonnisi admirandum ordinem, *symmetriam*, artificium summum, in salutem humani generis tendens, ostendit. Elucet porro summa DEI ratio ex artificiosissima machine hominis, omniumque organicorum corporum structura; quinimmo omnia profunda, subterranea cœlestique non sinit prædicare possunt infinitam ejus potentiam ac rationem incomparabilem. Ipse nihil non ratione providet, disponit, ordinat, nihil non ratione tractari acque intelligi vult, dixit TERTULLIANUS. Ordo, quo utitur benignissimum Numen ad lapsum & præcipitatum in mærias humanum genus in integrum restituendum, nonnisi maximam rationem explicat: nec gradus peccatorum damnavis inferendarum, nec felicitatis sublevarum fidelibus, erit sine rationis & sapientie aequilibrio.

Jam vero DEUM condidisse hominem ad imaginem suam nullus diffusionis locus est relictus: quomodo vero poverit exactiorem sui imaginem anime humane infundere, quam per ipsum rationis lumen, equidem non video. Neque dubitari poterit in primo homine rationis lumen fuisse abundantissimum, ut omnia condita accurate cognoverit, & comparationem ac proportionem rerum inter se mutuam invenire posset exquisitissime. Optime enim sciebat, quid rectum & verum, quid bonum vel falsum esset.

Libertas autem arbitrii, non amplectentis bonum, tantum in causa fuit ejus corruptionis: nam cum semel constanter animum determinasset ad malum, abstulit justissimus DEUS eam imaginem, abstulit rationis lumen; unde non solum perpetua inclinatio ad malum & vitia, sed & tenebræ ac errores in animis hominum remanserunt. Proinde agnoscimus lubentissime, & proficemur libertate, naturam humanam ita esse corruptam, ut sibi relicta & naturalis, sine adminiculo, sine institutione & doctrina, sine lumine alieno, in negotiis humanis, economicis, physicis, civilibus, moralibus, plane nesciat, quid verum sit, quidque ad veram ejus felicitatem pertineat. Quis dubitabit itaque, longe magis in ipsa divinis, in mysteriis fidei & religionis, in cultu divino, in judicio de sacris ferendo, per se eam nihil comprehendere, nihil scire, sed plane depravatam, ineptam atque corruptam esse? Atque id est, quod divinæ literæ loca tam illustribus frequentissime nobis inculcant. Nam quid miserabilius, quam homo sibi relictus, sine instructione, educatione, sine communicatione & sine cultura rationis?

Longe autem diversissime res habet cum ra-

tione humana, quæ probe instructa. Hanc si quis velit rejicere, cervæ is omnem scientiam, omnem veritatem ac mundo tollet. Nullum enim aliud benignissimum Numen reliquit subfidum, rationem penitus post lapsum depravatam in pristinum restituendi, quam bonam & fidem institutionem: utpote remansit lapsa mortalibus facultas quædam naturalis res comprehendendi, & comparandi hæc ipsa inter se invicem, inveniendi quædam earum proportionem. Relicta quoque sunt principia actionum atque contemplationum, omnibus infusa & irrefragabilia, ex quibus veritates apta connexionem duci ac derivari possunt. Relictum est lumen omnibus inscriptum, quod norma iusti & iniusti sit. Tandem reliquit universalem omnium hominum circa verum & justum consensum, adeo, ut, simul ac veritas fuerit rite demonstrata, protinus quoque ad assensum moveatur, & æstima de veritate sit convictus. Proinde non sine ratione sapientiores verres characterem omnia veritatis ponunt in plenaria assensione & convictione hominum.

Remanserunt hæc omnia ex divina gratia in miseriam prolapsis hominibus, ut horum beneficio emergant ex præcipitiis tenebrarum, & veritatis lucem rursus videant, tanquam imaginem, ad quam antea erant conditi. Quid vero sit illud lumen, non inepte venit in questionem? Dicimus itaque rationem sanam, lumen, quo res cognoscuntur, & rerum evidentiam veritatemque, unum idemque esse. Si cuius vero lumen omnia facit clara & perspicua tenebrasque expellit, ita lumen rationis & veritas, in clara & distincta rerum evidentiæ & cognitione versatur. Et quo plura clara ac evidentia scimus atque cognoscimus, eo lumen anime majus, & mens, quo magis est instructa scientia, quo cultior & exposita magis ratio, eo magis est illuminata. Quemadmodum vero porro luminis est illi indeoles atque conditio, ut sese in disposito subiecto multiplicet in infinitum, sine diminutione sui: ita etiam tanta est vis ac *vis* omnis veritatis ac luminis, quod inest ratione, ut celerissime se multiplicet in intellectum humano, & sibi finem rationem ac veritatem ibi progignat. Uti itaque lumen producit aliud lumen: ita ratio generat rationem & veritatem. Neque statuendum esse videtur, multiplex esse lumen, quo veritates capimus: tantum differentia est respectu ipsarum rerum. Prour vero multas res accurate cognoscimus & distinguimus, clarissimeque rerum causas ac connexiones & proportionem perspicimus, eo majus lumen in intellectu accenditur, utpote hoc ipsum augeri & immitti posse, extra dubitationem positum est. Et quod attinet ad lumen graiæ, quod à rationis lumine vulgo distinguere solent, vocatur hoc ipsum illi habitus, quo mens eximios facit progressus in religione, in divino cultu, in pietate. Sed, ut verum non dissimulemus, hoc ipsum proprie in se non est diversum lumen, potius luminis, ex verbo divino nati, operatio, quæ ipsam mentem animique interiora penetrat, movet, convertit, & eo dirigit, ut medietur & æstimare discat ea, quæ ipsum reddunt sanctiorem. Proinde evidens & vera cognitio de rebus, ad religionem, ad pietatem spectantibus, in profano atque ac emendato animo, non differt luminis ratione, neque profani & pii cognitio diversum constituit cognitionis genus. Verum enim vero lum-

mus DEUS, accendit lumen in intellectu, rationemque influit, erudit ac perficit, tam per verbi revelari claritate, quam per λόγους humanum, non alio fine, quam ut penetret exinde ad voluntatem, ibique operationem habeat summe salutarem.

Non sine magna ratione itaque veterum sapientes rationem nuncuparunt lucem, ducem, normam ac regulam voluntatis, ut ducat & dirigat eam in bonum. Neque datur ordinario alius aditus animum hominis sanctum, pium atque devotum reddendi, quam per illuminationem intellectum. Contendit eo omnibus viribus sanctus Spiritus, ut præceptis saluberrimis, non nisi summam rationem spirantibus, influat atque flectat peccatoris mentem ad bonum.

Quæ cum ita sint, non datur alia, nec melior via hominem convertendi, & ad saniores fruges reducendi, quam per demonstrationem veritatis, & viæ ad bonum, idque per congrua ratiocinia, convictum animum tenentia. Nam si Theologus bene convertit, qui bene demonstrat & connectit divinas veritates; & qui hoc beneficio destitutus est, in cassum plerumque laborat. Deinceps maximum præbet ratio in Theologia usum, si enim veritas datur in rebus divinis, si porro hæreses sunt ac sectæ, nec non errores à veritate deflecentes, sicuti sunt; si autem veritas defendi, si errores ostendi debent; tunc iudicate, quæso, Auditores, quo modo ex hoc labyrintho possit quis emergere, & rectam veri viam calcare, præterquam per rectæ rationis lumen, quæ didicit clare ac evidenter falsas res percipere & distinguere, falsas ideas disungere, connexionem & proportionem invenire, ex veritate una aliam detegere, & idonee hanc proponere. Talis λόγος, seu λόγος & ratio hominis, æternæ veritatis est, una est, simplex, nec corruptibilis, & infinitis modis sese multiplicat.

Uterius omnis eruditionis, omnis scientiæ ac prudentiæ natura, tam in politicis & naturalibus, quam sacris, unice continetur in rationis cultura, circa diversis tantum res; & universi errores, opiniones, dissensiones in disciplinis, nullam aliam agnoscunt originem, quam rationis neglectum: neque ullus doctus, eruditus, vel prudens est, qui non fruatur recta ratione. Porro in gubernandis moribus, in seligendo honesto, & evitando turpi, rationis lumen summa est norma atque regula. Dilectis ratio, Deum esse infinitæ sapientiæ & potentæ, & infinitum amorem, & non aliud velle, quam ut ratione præditis creaturis semper bene sit. Neque aliud fundamentum & principium omnium legum, quæ cordibus nostris sunt inscriptæ, & quæ nobis sunt revelatæ, deprehendimus, quam publicum bonum & felicitatem singulorum: tendunt enim omnes ad salutem tam animæ, quam corporis, & ad tranquillitatem tam temporalem, quam æternam. Quoniam vero anima non potest esse perfecte felix, nisi unionem atque amicitiam habeat cum infinito atque benignissimo Ente; nec homo in hoc mundo constitutus, tranquille & commode vivere potest, nisi amicitiam habeat cum homine, hinc ipsa natura & ratio subministrat & docet, societatis cum divinæ, rum humanæ, vincula, quæ sunt fides ac amor mutuus, sine quibus nulla societas, nulla amicitia, nulla

felicitas, nulla tranquillitas vel auxilium subsistere vel stabiliri potest. Amandus proinde est DEUS, amandus etiam est proximus, fidentum est DEO, fidendum est hominibus. Talem fidem mutuam, ac amorem mutuum tot saluberrimis præceptis, monitis, instinctibus suadet natura, ratio, scriptura. Quis non exinde clarissime perspicit, concinnam pulchramque harmoniam, quæ intercedit jus divinum, naturale & revelatum, & nunquam rationi adversa sunt ea, quæ in sacris literis tradita sunt, & ad componendos mores vitæque instituentiam spectant.

Descendit jam nostra meditatio ad ea, quæ externa sunt, & quæ faciunt ad temporalem nostram felicitatem. Attendre, quæso, Auditores, an ad rempublicam prudenter gubernandam ac conservandam aptius inveniantur medium, quam recta & sapiens ratio? Hæc leges cuius statui aptas atque accommodatas invenit: Hæc noxam & damnum prævidet, eaque debito modo averit. Hæc ad servandam felicitatem populi utilissimas conquirat rationes mediaque. Eodem modo res habet in propria cuiusvis hominis invenienda & conservanda felicitate, ubi quando non director est actionum, quas instituit, sana ratio, omnia abeunt in damnum & detrimentum. Porro neminem hære arbitror, quam nocentissimis affectibus & præpotentibus motibus, ex sanguine plerumque nascentibus, agitur sapienter animus hominis, neque ad hos coercentes, subjugandos, exquisitus suppetit medium, quam sana ratio, & ex hac profluens virtus. Virtutem ad omnia esse utilem etiam ethnici intellexerunt. Omne autem virtutis fundamentum in eo est positum, ut quis vivat secundum dictamen rectæ rationis, & in firmo atque constanti proposito sit, ea omnia faciendi, quæ recta ratio ipsi suadet, nec cupiditatibus suis ab hoc abduci se permittat. Jcti est leges salutis publicæ aptas invenire, eas explicare, & ad certa facta applicare. Id autem unice perficitur recto rationis usu, & frustra jura addiscit, qui non incipit à purgamentis rationis & intellectus sui. Medici munus est cognoscere & distinguere naturas hominum in statu sano & morbo, causas morborum investigare, remedium vires scrutari, easque prudenter applicare. Sed in hisce omnibus opem unice debet expectare à sano iudicio, rectæque rationis usu. Non dicam jam de omnibus iis, quæ in œconomicis & in physicis faciunt ad commodam vitam, ubi attenta ratio omne absolvit punctum.

Demonstrata sic rationis eminentia, devolvimus jam ad ea, quæ faciunt ad ejus culturam perfectionemque. Compendio autem dicimus, excoli rationem ratione. Uti enim lumen in apta materia suscitatur novum lumen: ita ratio peculiari multiplicativa vi accendit rationem. Paret hinc excellentia informationis, quæ partim hauritur ex auditu, partim ex lectione ac conversatione cum sapientibus atque eruditis viris. Maxime omnium huc faciunt præcepta Christianæ doctrinæ & sanioris Philosophiæ, quæ docent veras à falsis distinguere ideas, quæ tradit scientiam numeri, ordinis & proportionem, quæ mores hominis componit & actionum humanarum naturam æstimat, & scientiam morum ac operationes mechanicas corporum explicat, ex quibus omnibus æternæ veritates emicant, quæ olim pro

dono ac invento Deorum habitæ sunt. Elucet itaque ex dictis, quod perperam ii agant, qui rationem ex fastigio plane deiciunt, eamque quasi in exilium ex scholis & academiis agere contendunt, & ob id humanæ sapientiæ studium, & rationis culturam parvi faciunt, sine quibus tamen trunci, stupidi & inhabiles omnes sumus.

Verum enim vero nec diffidendum hoc loco est, rationem in divinis esse insufficientem, ejusque etiam abusum penes eruditos esse maximum. Nam ratio etiam optima non subministrat vera offensa Numinis expiamina; non restituit pacem peccatorum conscientis; non vincit & subigit carnis illos stimulos & impetus; nec patientiam, humilitatem, mansuetudinem & constantiam in adversissimis infundit mentibus nostris: sed hoc facit Spiritus fidei, Spiritus amoris, maximum illud à DEO nobis datum lumen per verbum ejus, quod sicuti sol ad candelam, ita Spiritus ad rationem esse habet. Deinceps & ipsi homines rarius inveniunt, rarissime sequuntur ductum rectæ rationis. Mens enim eorum penitus occaecata, non attendit rationis lumen, non cupit ea discere, quæ insunt rationi, multo minus ea facere, quæ ratio propo-

nit sectanda. Et tali sensu scriptura, & rationem, & rationis voluntatem ac intellectum humanum, dicit esse corruptum: quod tamen neuiquam intelligendum de ratione recta, exculata & instructa; hæc enim lumen est à DEO nobis datum, ad verum & bonum cognoscendum. Unde scite & verissime dictum à veteribus: *qui rationi parci, DEO parci*. Et sciri oportet, abui sapienterum hominem rationis thesauro, utpote in totum perversa voluntas male utitur ratione sua ad exsequendas voluptates & passiones suas; propter quod tamen ratio non culpanda est, sed potius ipse animus hominis. Nemo ignorat Arithmeticam esse divinam scientiam: si quis autem ea abutitur ad fallendum proximum, non eo nomine mala dici meretur, sed propter intentionem decipientis.

Manet itaque statum atque firmum, nihil dari in mundo præstantius instructa atque exculata ratione. Manet etiam firmum, quod Spiritus sanctus verbo suo perficiat potius rationem ac exaltet, quam eam destruat. Manet etiam firmum, quod lumen, tam à DEO, quam ab homine accensum, concessum sit ad salutandam mentis corruptionem, ut sanata sic in æternum felix sit.

D E

R A T I O N E U N I V E R S Æ M E D I C I N Æ P R Æ S I D E.

P R O O E M I U M.

Lumen rationis est donum divinum.

Ipse Deus id nobis revelavit. Etiam gentiles hoc confitentur.

Nemo vero rationis excellentiam magis commendat quam Rex Salomo in Prov. vi.

Ipse Salveator noster stultitiam & imprudentiam summis mortaliis miseris annumerat. Veritasque rationis soboles.

Error rationi abusus dici meretur. Cæcælis

Rationis lumen homini à Deo concessum, divinum esse donum, quo nihil sit præstantius, omni tempore non modo sapientiores agnoverunt, sed etiam ipse Deus in Sacro Codice nobis id revelavit. In huius confirmationem, ut aliorum innumera testimonia laceamus, unicum ex Gentilibus Cicronem, in medium producere placeat, qui lib. v. de Fin. cap. 13. in homine nihil esse ratione divinius affirmat; & lib. 111. de Republ. Rectam rationem perpetuam & æternam, quia Deum sequitur appellat; & Juv. Sat. x. habet: Nullum numen abesse, & frustra Fortunam Deam coli, si rebus adsit prudentia. Nemo vero rationis excellentiam maiori opera commendare studeat, quam Regem sapientissimum Salomo in Prov. vi. ubi virum prudentem & ratione præditum eam vocat animam; & passim inculcat, omnia negotia infeliciter cedere, nec consilia perflittere posse, nisi duces habeant rationem, atque prudentiam. Ipse denique Sanctissimus noster Salvator Matth. vii. 22. stultitiam & imprudentiam summis mortalium miseris annumerat. Neque si rem paulo curatius inuenimus, quippiam in orbe universo animæ nostræ statum rectius perfici, quam rationis usus. Veritas, quæ lux humani intellectus dicitur, nihil aliud est, quam rectæ rationis soboles, quæ rerum proprietates, distinctionem, ordinem, proportionem atque connexionem perspicue demonstrat, quemadmodum contra error recte confisus & abusus rationis dici meretur. Enim vero cælestis doctrinæ veritates ratione humana multò sunt superiores; tantum autem abest, ut ipsi sint adversa, ut positis rationis lumen miserrime perficiant.

Equis est, qui ea, quæ Deus nobis tam ad fidem quam ad vitam pertinentia in verbo suo proposuit, rectè explicare, ac aliorum dubitationibus vindicare, & docere poterit, nisi id exculatæ rationis fiat beneficium? Iusti & æqui scientis, ejusque origo ab hominum cultore ratione proficisci iur. Quid enim saluare Reipubl. leges aliud sunt, quam regulæ, nostras actiones dirigentes, ex summa sapientum prudentia ac ratione adornata? Nec quisquam secundum leges rectè iudicare, & forensia negotia hinc aptè applicare potest, nisi ratione & prudentia fuerit instructus. Perfectionissima disciplina Mathese, unicè in rationis cultura, atque exercitio consistit, diem rerum quantitates, magnitudinem, numerum, mensuram, pondus, proportionem, æqualitatem & inequalitatem invenit & demonstrat, posteaque ad usum multiplicem & omnium vitæ militiam applicat. Qui Reipubl. gubernare, & multorum saluti prospicere cupit, si in omnibus difficilissimis negotiis rationem ac prudentiam pro dux & consiliario habeat oportet. Inter diversissimarum indolent homines versari, vitæque bene ac tranquille traducere nemo sine singulari prudentia, quæ optima vitæ est dux & moderatrix, potest erit. Ut adeo rectè Ovid. L. iv. de Pont. vers. 12.

Crede mihi miseris prudentia prima relinquit, Et sensus cum re consiliumque perit.

Quoniam itaque tam excellens & ingens, recta ratio homini à Deo concessa, sit beneficium, & in omni virtutis inquisitione, omnibusque scientiis principem locum teneat; hinc quoque usus, qui fructus, & quantum emolumentum inde in median artem reduci debet, merito venit discipiendum. Communis usque eo invaluit inter doctos ac in doctos opinio, mendandi artem atque professionem non

doctrinæ veritates ratione humana sunt superiores non adversæ. Iusti & æqui scientis ab hominum ratione proficisci iur.

Mathesis unico in rationis cultura, atque exercitio consistit. Qui Reipubl. gubernare cupit rationem & prudentiam pro dux & consiliario habeat oportet.

Communis opinio mendandi artem non

tam ratio-
ne quam
experien-
tia susti-
nenti.

In univer-
sa medi-
na longa
porione
necesse ra-
tione
quam ex-
perientia
esse potest
deprehend-
imus. Quod
aspi-
citur
tem Ate-
nem
atque
animum
persequi
constat.

§. I.

Aspi-
ciunt
viam
per
la-
cun-
as
quod
funda-
mentum
experien-
tia si fal-
sit, medi-
cina
quod
jocundum
difficile.

Varia il-
la ratio-
cinis ro-
bore at-
tinetur.
Præcipue
quod in-
genium
tempore
& eo
medici-
nam
fieri
de
difficili
viget.
Quod po-
ro in me-
dicina
concep-
tum
urgens.

Ubi ad-
versus me-
dicinam
centum-
nam ad-
duci
Medici
dixerunt
se
quæ-
rent
speciem
fidei.

Præcipue
in medi-
na car-
dio.

Artem Med-
icam
funda-
mentum
esse
constat.

non tam ratione, quam usu multiplici ac longa experientia sustineri; unde etiam experientiam nomen medicum tribuimus. Verum enim vero, nisi experientia laudem debeat animus noster nescit quid sit, re tamen paulo alius perperam, d

```
bradimus in universa medicina, tam theoretica quam practica præcipue longi potius recte ratio-  
nis quam ipsius quidem experientie esse partes, ad-  
ro, ut sana medici ratio præfide ac directrix præ-  
terinde meritis sit dicenda: quod pernobile  
argumentum paulo diligentius inspectum per-  
fieri apud animos constituimus. Cui insitum ut  
insitum et perfectissima Divina Ratio servat, et  
nostram longi parafangui infirmum hoc in argu-  
to clariorum reddat atque præfide, est quod præ-  
cipue efflagitamus humilitatem.
```

§. III. Equidem hæc omnia egregia sunt ar-
gumenta, quæ valde furis existentiam ac veri-
tatem artis nostræ roborant. Verum si paulo ca-
tutius nostræ professionis faciem ac indolem mo-
deram, ejusque communem & familiarem per-
tractationem innuamus, facendum profecto est,
de perfecta experientia, & solidis inde taci-
niis parum quæpiam gloriam posse. Paucissimi
enim intelligunt quid velint per experientiam,
neque conceptum de hac possident, ac de-
stantibus magnum suum fulcrum explicare pos-
sunt. Plurimorum experientia quam allegant im-
peritia & ignorantia est: rationes, quas in theo-
reticis pariter ac practicis asserere solent, minus
sunt solidæ, incertæ atque invidentes, & sæpe
nihil nisi meræ opinioniones, nugæ, speculationes,
fictiones & probabiles conjecturæ, quæ nec expli-
cari nec demonstrari possunt, ut etiam ex earum-
dem summa diversitate & mita discrepantia, im-
becillitas eadem esse & prolixus inanes, cute-
te in eas inquirenti facile displicat.

§. IV. Ne autem hæc gratis & quasi in con-
tentum artis à nobis dicta esse videamur, eo al-
laborabimus ut asserum nostrum sincerius & per
singula capita excutiamus. Primum autem, quem
insitabilis & infirma practicum quam allegant
experientia sit, ex ingenti horum dissen-
su circa VSnam ulam licet observare, quod certe exemplis
mentur uberius confirmari. Constat inter artis
nostræ perita, quod VS. olim ab Erasistrate, &
superioribus sæculis a Paracelsis & Helmontio,
nostris vero temporibus, à plurimis Belgis Car-
seianæ scilicet medicis primis & praxi præscripta, imo
pro infirmi remedio habita fuerit: quod desinit
hodie, qui à ferro velut ab hoste menues, ac
tranquilla horum castra, cruciis suo parcituri tran-
sunt, quorum si species rationes, potissimum in
eo conveniunt, quod singula thesauri viæ ac
virium sit, & quod plurimi sine VSne viam lon-
gam & à morbis immunem duxerint; nec minus
sine hoc remedio chronica pariter atque acuta
passiones perfractæ fuerint. Contra vero ingens
etiam eorum est numerus, tam inter veteres quam
inter recentiores, qui experientia multitudine non
minus quam rationibus suli non dari præfident
nec excellentia in morbis cum sanandis tum præ-
servandis præfident VSne, asseverant. Utraque
pars dissentientium affert experientiam & ab hac
desumptas rationes Illi à VSni usu in morbis vi-
res dejectas, transpirationem impeditam & ma-
teriam per peripheriam corporis eliminandam re-
versionem ad interiora notant; inter præfident
notam in acutis passionibus, periculosa symptoma-
ta, & dispositionem quoque ad morbos chroni-
cos ac epidemicos grauantem fulcipientes obse-
raverunt. Hi rursus in contrarium abeuntes, se ex-
pertos docent, quod à VSne vires trahunt, &
transpiratio auctor facta, & materia nuda prom-
ptissime expulsa fuerit; præterea vero tutum quo-
que adversus morbos epidemicos & febres gra-
vantes præfidentiam esse, frequentem observatione
animadvertit, & insuper eam à malo hypochon-
driaco, à calculo, à cachexia, & hydropo-
tus defendere asseverant. Quos sunt Practici,
qui in omni febre, sive benigna, sive maligna,
sive intermittens, sive continua fuerit, vel exan-
thematica, vel purpura, variola, morbilli &c. VS-
nem reformatam? Alii contra in omni febre, quæ-
cumque demum fuerit, VSnem seu summæ neces-
sarium præfidentium commendant, experientia mul-
tiplici & longa inducunt. Hic si observationes me-
dicæ profantes consulere velimus, quot sunt quæ
ad faciliorem, & meliorem expulsiorem, vario-

Præfident
ma-
quis quid
velint per
experien-
tiam.
Præfimo-
rum exp-
sientia est
inspectio.

Ex ingenti
Præfimo-
rum dis-
sensu circa
VSnam
ulam
licet
observare
quod certe
exemplis
mentur
uberius
confirmari.
Constat
inter artis
nostræ
perita,
quod VS.
olim ab
Erasistrate,
&
superioribus
sæculis
a Paracelsis
& Helmontio,
nostris
vero
temporibus,
à plurimis
Belgis
Car-
seianæ
scilicet
medicis
primis
& praxi
præscripta,
immo
pro
infirmi
remedio
habita
fuerit:
quod
desinit
hodie,
qui à
ferro
velut
ab hoste
menues,
ac
tranquilla
horum
castra,
cruciis
suo
parcitur
trans-
sunt,
quorum
si
species
rationes,
potissimum
in
eo
conveniunt,
quod
singula
thesauri
viæ
ac
virium
sit, &
quod
plurimi
sine
VSne
viam
lon-
gam
&
à
morbis
immunem
duxerint;
nec
minus
sine
hoc
remedio
chronica
pariter
atque
acuta
passiones
perfractæ
fuerint.

Contra
vero
ingens
etiam
eorum
est
numerus,
tam
inter
veteres
quam
inter
recentiores,
qui
experientia
multitudine
non
minus
quam
rationibus
suli
non
dari
præfident
nec
excellens
in
morbis
cum
sanandis
tum
præ-
servandis
præfident
VSne,
asseverant.
Utraque
pars
dissentientium
affert
experientiam
&
ab
hac
desumptas
rationes
illi
à
VSni
usu
in
morbis
vi-
res
dejectas,
transpirationem
impeditam
&
ma-
teriam
per
peripheriam
corporis
eliminandam
re-
versionem
ad
interiora
notant;
inter
præfident
notam
in
acutis
passionibus,
periculosa
symptoma-
ta,
&
dispositionem
quoque
ad
morbos
chroni-
cos
ac
epidemicos
gra-
vantem
fulcipientes
obse-
raverunt.

Pars
ut-
que
notam.

apud nos
ferre sunt
proscripta.
sed non æ-
que apud
Galios.
Variolas,
morbillos,
purpuram
atque pec-
stem, alexi-
pharmaca
cis esse tra-
cienda,
olim com-
munis fuit
opinio.

Accurata
nihilomi-
nus exper-
ientia os-
tendit, hæc om-
nia esse
nocentissi-
ma, & tri-
stiora esse hu-
mectantia
immo refri-
gerantia.

Salis vola-
tilis, oleo-
sa, aro-
matica
quondam
in pretio
habeban-
tur.

Quæ iam
Botci fa-
ciuntur.

Hæmor-
rhagias ta-
men non
augent,
cum expe-
rientia con-
trarium de-
monstret.

Spiritus
acidi ante
aliquot lu-
stra in Ger-
mania fre-
quentem
usum ha-
buerunt.

Postea
omnia fe-
re acida
remedia
et fore me-
dica fue-
runt pro-
scripta.

Opium &
Opia di-
vinis lau-
dibus om-
ni tempo-

stantissimi effectus esse, experientia docet.

§. VIII. Communis tam vulgi quam Medicorum olim fuit opinio, variolas, morbillos, purpuram atque pestem expellendis & alexipharmacis esse tractandas, quo videlicet illud quod vitæ sit inimicum, cito & celeriter per corporis peripheriam expellatur: unde tot irofficinis possant tincturæ bezoardicæ alexipharmacæ, spiritus volatiles, falsa volatilia, ex viperis etiam desumpta, ac pulveres varii expulsiui, sudoriferi, olea calidiora, camphorata, alexipharmaca, quorum usus in hinc morbis fuit frequentissimus. Et quamvis per multa secula hæc methodus incedendi fuerit solennis, nihilominus solida & accurata per plurimum annorum decursum experientia ostendit, hæc omnia nocentissima esse, longè verò tuiora in expellendis variolis & morbillis esse quæ nimis mortis sunt, impetus arcere, humectant imo refrigerant: cuius generis sunt acidula, anodyna terreaque fixa, emulsiones ex seminibus quatuor frigidis, & huius generis plura. Denique omne regimen in his morbis, temperatum calidiori nocentissimo, longis parasangis esse præferendum usus quotidianus perducit.

§. IX. In recenti forsan aduersa versatur memoria, quanta æstimatione laus ac dignitas salibus volatilibus oleosis, falsi volatili C. C. spiritibus volatilibus oleosis vario modo aromatisatis, constitit, adeo ut pro panaceis præservandi & curandi sine hæc ipsa remedia habita & magno pretio vendita fuerint, eo quod credebant, circulationem sanguinis & humorum nec non inuoluntarium excretionem egregie hinc promoveri, unde in morbis chronicis debellandis maximi semper fuerunt habita. Verum enim vero & hæc sua subierunt fata atque tempora, dum annotatum fuit, in compluribus chronicis passionibus ea plus damni quam emolumenti attulisse vehementer humorum massam commovendo. Hoc vero notatu dignum occurrit, quod hæmorrhagias salibus volatilibus augeri communiter asserunt sit, cum tamen experientia demonstret contrarium; utpote hæc moderata dosi exhibitæ, spasmos, qui hæmorragiarum fabri sunt, sistendo, hæmoptysin & nimium mensium fluxum in disposui egregie cohibent atque coarcent.

§. X. Ante aliquot lustra in nostris Germaniæ locis quidam Chirurghi non modo acidus mineralis spiritus, sed & alia acida refrigerantia ex vegetabilium classe in frequentem usum traxerunt, & non modo in acutis, sed chronicis etiam passionibus ea adhibuerunt, quo nomine famigeratissima fuit tinctura aperitiva Mœbii, quæ spiritus salis bene rectificatus & coloratus est; & maximo pretio hæc habita fuit, & à multis practicis in renem & vesicæ calculo, malo hypochondriaco, scorbuto fuit ordinata. Postea vero quam praxis Bontkoëana & Belgarum methodo curandi nostris terris innotuit, omnia acida fere remedia à foro medico proscripta fuerunt, utpote hi statuabant omnium morborum originem esse stagnationem & coagulationem humorum, consequenter acidum & viscidum, hinc curationem morborum iis quæ humores lentos & viscidos resoluebant, acidumque extinguiebant, unice molebantur, cumque in finem acida ex remediorum classe penitus propellerant.

§. XI. Opium, & quæ ex hoc parantur remedia dicta laudana anodyna theriacalia, quorum præcipuum ingrediens est opium, divinis laudibus olim & omni tempore celebrata fue-

runt, imo inter panaceas relata, quasi omnium morborum antidota: neque ullus ferè extitit celebris nominis medicus, qui non hoc remedium magni fecerit. Quidam de eo volumina compulerunt: nonnulli se nolle esse medicos dixerunt, nisi opium existeret. Nihilominus ab omni tempore fuerunt Medici, qui in flar veneni illud reformidant, quod virales motus & vires extinguat, sensibus torporem ac stuporem inferat. Et ex recentioribus, complures solidiores animaverunt, quod ab opiatu cunctumque generis & compositionis fuerint, tam in chronicis quam acutis passionibus, plus damni quam utilitatis corporibus accedat, utpote cum peccantem morbi materiam sive in qualitate sive in quantitate intus retineant ac figant, humorum stagnationes & stases, tantum abest ut removeant, ut potius augeant & salutare excretionem impediunt: quibus rationibus permoti non dubitant asserere, theriacalia & opia valde infida esse minufque secura remedia.

§. XII. Dudum est, ex quo medicamento- rum à Marte desumptum usus in morbis chronicis debellandis, nominatim in malo hypochondriaco, cachexia, hydropse, mensium suppressione, ad contumaces viscum obstructions expedien- das, misicè fuit æstimatus, usque eo, ut innumeras compositiones, in liquida & solida forma, quas ferrum ingreditur, in medicorum scriniis & pharmacopoliis splendentes, ubique reperias. Neque tamen desce plures novimus ex recentioribus, qui accipitis & minus tuæ virtutis, ut omnia ex metallorum regno desumpta, martialia remedia iudicant, quum adstrictione sua in chronicis morbis vasculorum obstructions magis firmant, ac fibrosas nerveas partes ad spasmodicas contractiões admodum disponant: & hoc usque adeo, ut dictis in morbis illa magis nocere quam prodesse, experientia practica sit monstraturum. Uterius quanta dissensio, quanta contentio inter practicos circa corticis Chinæ usum hodie- num observatur? Hic à pluribus magnis medicis, divinum adversus intermittentium contumaciam præsidium habetur, neque innumeras observationes hanc sententiam tueri desistunt. Quod si vero experientiam consulamus obviæ atque peritorum Practicorum observationes persul- temus, innumera etiam occurrunt exempla, ubi insausus eventus huius usum fuit consecutus, dum vel peiores febrium residivæ factæ fuerunt, vel gravior morbus, ut cachexia, hydrops, malum hypochondriacum, contractura artuum, asthma spasmodicum, & colica convulsiva febre hinc remedio intempestive suppressam exceperunt.

§. XIII. Pari modo ex Mercurio desumpta remedia ingenibus medicorum dissensionibus obnoxia videmus. Et quamvis vetus illa & male fundata opinio, mercurialia & inetallica esse venena, dudum expiraverit, solideque comperitum sit dextrè præparata & applicata non care- re insigni fructu & utilitate; nihilo tamen minus censuram merentur illi, qui Mercurialia vel etiam Solaria, etiam rite præparata, tantis extollunt laudibus, ut ea efficacissima & universalis pronunciant, quum certè fama sua longe sit minor. Quis enim nescit à mercurialibus, quocunque modo etiam præparata, correctæ vel rectificatæ fuerint, plurima incommoda, debilitates generis nervosi, molestas salivationes, paralytes, & tremores ortos fuisse. At missa hæc facimus, certè enim voluminem componendum esset, si vel omnia remediorum capita persequi, & hoc

pe celebra-
ce sunt.

Nihilomi-
nus ab om-
ni tempo-
re fue-
runt medi-
ci, qui in-
flar vene-
ni illud re-
formida-
runt.

Martis &
Martiali-
um usus
ab his lau-
datur.

Culpatæ
ab illis.

Quanta
contentio
circa cor-
ticis Chi-
næ usum
observa-
tur?
A pluri-
mis divi-
nis adver-
sus inter-
mittentium
contumaciam
præsidium
habetur.
Experien-
tia verò
si consula-
mus innum-
era oc-
currunt
exempla,
ubi insau-
sus eventus
huius usum
fuit consecutus,
dum vel
peiores
febrium
residivæ
factæ fue-
runt, vel
gravior
morbus,
ut cachexia,
hydrops,
malum
hypochondriacum,
contractura
artuum,
asthma
spasmodicum,
& colica
convulsiva
febre hinc
remedio
intempestive
suppressam
exceperunt.

ex iis in
concomi-
da. Circa vesti-
torum &
foculorum,
circa thesa-
urorum, de-
uoluntatem,
quædam inter Pra-
dicos vi-
gent diffen-
siones.
Diffen-
dendi sunt
Medici
nullus
modis vel
fini.
Sensu ra-
tione aut
sensu
et ratione
experien-
tiam con-
siderant.
Dilectio-
nis est co-
pulatione
medicæ
suum cum
& circa o-
perio ma-
gis quam
consequi
de veritate
in medi-
cino regit.
Quibus
experien-
tiam suam
defendunt
solum
medici.
Vix ex-
perien-
tiam de
sed hæc
rara est
avis.
Ponit
omnes ob-
servatio-
nes min-
de
medici.
Medici
mon-
strum vir-
tutis præ-
sentant
sunt.

hoc argumentum condignè tractare vellemus. Quibus enim ignotum est, quænam diffensio inter Practicos viget, circa Veficatoriorum & Foculorum, circa Theriacum, Acidularum, & Lactis usum? & quomodo ad lectum cujuscunque ægrotantis nullus ferè modus vel finis diffendiendi vel contradicendi fit inter medicos, singuli tamen, quod mirum, in sua sententia tendenda ad summum illud experientie tribunal & idolum confugiunt? Videmus hinc clarissimè, quam imbecillum ac debile experientie, cui medici inniuntur, sit fulcrum, videmus porro, quod magis opinio cæca, quam certitudo de veritate regnet in medicina. Dolendum vero maxime omnium, quod singula hæc ita sint comparata, ut tyronem ab artis studio merito accute, & potius horrorem illam addidicere queant. Et hæc unique est ratio, quare apud prudentes ingens contemptus & opprobrium medicis & medicinæ semper accessit.

§. XIV. Verum enim vero necesse etiam est ut audiamus, quæ ad hæc omnia reponere, & quibus experientiam suam defendere de vindicare soleant medici. Dicunt nempe: experientiam esse omnis certitudinis & veritatis medicæ parentem, dummodo non superficialiter incompleta & imperfecta, sed solida & accurata fuerit, ad quam requiruntur, ut omnes circumstantiæ, quæ ad veram morbi historiam pertinent, sint præterite: quod si enim suspectum quod ægrotas, indoles morbi, ejusque causæ aut effectus probè fuerint cogniti, nec non ea quæ opem vel etiam noxam avertunt, accurate annotata, tunc unique tales observationes sæpius repetitas fallere minimè posse affirmant. Neque certè de nihilo hæc est assertio. At vero ubi prostant tales observationes, tales complecti morborum historia? ubi invenitur talis experientia? ubi notatus est talis remedium effectus, in quo omnes & singulæ circumstantiæ fuerint junctæ? si enim vel veterum vel recentiorum monumenta evolvis, rarissimè talia invenies; potius omnes observationes mance sunt & mutilæ præcipuis omnibus circumstantiis. Præterea piger & pudet proponere, quam parum veræ virtutes & doses medicamentorum sint cognite, quamvis innumeras laudes, encomia & vires in Botaniconum, Chymiconum, & Pharmacoposorum libris jactatas de venditiis videas, quorum tamen paucissimæ fidem sustinent, & effectus respondent. Et nulla hic alia subest ratio, quam quod, si forsitan à tali medicamento assumpto bonus effectus sequutus fuerit, statim hujus causam medicamento assignaverint, nullo habito respectu ac ratione historię morbi, ejusque circumstantiarum, sub quibus exhibitum fuit remedium.

§. XV. Verum enim vero quamvis non negandum sit experientiam bene instructam, & accuratè morborum historiam superstructam minimè esse fallacem, & maximeque in praxi medicæ commendandam, ætamen dubitari merito potest, num ad talem experientiam pervenire possibile sit. Non enim ignotum est, naturas & corpora hominum mirum in modum variare, differre etiam morbos, eorum indolem ac causas, & i. finitas esse circumstantias, remedium usum applicationem & effectum determinantes; unde videmus pro diversitate climatum, vitæ generis, ætatis, sexus, victus, æris, anni temporum, tempestatum, aquarum, consuetudinum & dispositionis hæreditariæ variare morbos, variare methodum medendi, variare etiam ipsa remedia. Ita

idem purgans decem subjectis, ejusdem etiam ætatis & roboris exhibitum, diversissimas producit operationes; in quibusdam fortius, in aliis segnius movet alvum; nonnulla digestionem turbat, appetitum prostermit, anxietas parit, & vomitum simul concitat. Et idem homo, qui hoc tempore bene possit hoc vel illud remedium ferre, alio tempore damnum inde experitur. Unde bene notatum à Sydenhamo: methodum febrem curandi, uno tempore prodesse, alio nocere.

§. XVI. Variatur quoque morborum curationes pro diversis climatibus. Quis enim auderet enervantes Gallorum curas in febribus, per crebrius repetitas VSnæ, purgationes & psittas in nostris locis semere in alium trahere? & nemo facile in Hispaniâ, Italiâ aliisque calidioribus locis, nostram in Germaniâ medendi methodum, quo ad usum emeticorum, volatilibus, & calidiorum imbutur? Quare videmus, quam difficilis & operosa res sit, rectam medendi morbi methodum addicere per observationes, etiam accuratissimè conscriptas, quam mirum in modum discrepant circumstantiis, quarum minima sæpe variat remedium applicationem. Profecto certum hominum ætates non sufficient huc operoso negotio. Et anequam hac ratione, nempe per longam & anostriorem experientiam, veram medendi methodum inveniretur, plures operiret extingui. Uterius vero medici per defendenda experientia hoc argumento solent uti, quod ingens ille diffensus circa remedium vires & applicationem non destruit ipsam experientiam, & ad stabilendam hanc unice opus sit, ut respiciamus ad numerum eorum, qui medicamentum in morbo vel malè vel prosperè successisse affirmant: imò si mille fuerint qui bonam esse medicamentum pronunciant, centum vero qui contrarium asserant, tunc dicant majori numero plus esse credendum quam aliis, qui contrarium observantur minori numero. At vero, nec hæc argumentandi ratio difficultatem hanc expedit; utpote à numero & multitudinem idem sententiarum non adducendum est veritatis criterium. Longissimo tempore Opata magna in morbis remedia credita fuerunt, quam tamen experientia testetur, plus nocuissent, quam emolumentum in morbis ab ipsis esse expectandum: Quot numero fuerant Practici, quæ Calida expellentes volatilia, myrrhina in variolis & morbillis proficua judicantur? quæ tamen certissime plus nocent quam prosunt. Lientia & alvi fluxus in febribus acutis per interdicia habentur & damnantur, cum tamen experientia contrarium testetur. Vehementiora purgantia per tot sæcula in frequentissimo fuerunt usui, quam tamen valentiam magis destruant & morbum augeant quam auxilium ferant.

§. XVII. Quam itaque tam misera & desperata res sit, soli experientie credere & adherere in praxi medica, hinc questio non immerito oritur, unde certitudinem & veritatem medicis in suis curationibus mutari debet. Plerique medicorum in eo dubio procul consentiunt, quod hoc passu ad alterum medicinæ fulcrum confugiendum sit, nempe ad rationem, quæ cum experientia fit comparanda. At vero quamvis non sinimus sit hæc duo aris medicæ fulcimenta infirmare, sed potius ea roborare ac firmare, placet tamen, eo, quod id modo perfecimus circa experientiam, demonstrare quoque quam lubrica, quam linguata & imbecillitates sit medicorum ratio, quæ ceu fulcro innititur

etiam
morbi.
Pro diver-
sitate cli-
matum, vi-
tæ generis
&c. Vix
ista com-
muni-
tatem.

Variatur
etiam
curationes
pro diver-
sitate cli-
matibus.
Difficilis
& operosa
res est, me-
thodum me-
dendi mor-
bi addicere
per obser-
vationes.

Centum
homines
ætatis
huc nego-
tio non
sufficien-
t. Ingratili
est ratio
quæ ingens
diffensus
non destruit
ipsam
experien-
tiam. Argumen-
tum
eorum
qui hoc
assumunt.

Longissi-
mo tem-
pore opata
magna in
morbis
remedia
credita
fuerunt,
quam ta-
men expe-
rientia
contrarium
testatur.
Quod
Practici
qui calida
in variolis
& morbil-
lis proficua
judicantur
fuerunt
plus no-
cent quam
prosunt.
Contra-
rium pla-
cet locum
habere in
temperie
medicæ &
causarum.
Soli expe-
rientie si
credere
non liceat,
quænam
autem ra-
tio sufficiat

Dubitari
merito po-
test, num
ad experi-
entiam bene
instruatam
pervenire
possibile
sit. Natura
& corpora
hominum
mirum in
modum
variare,
differre

medicini
fuit cura-
tionem
debent.
Ad ratio-
nem con-
fugium
dum.

Quisq[ue]
fuit pro-
fuit, se
ratio-
nem vel
fitionem
pro veri-
tatem
haberi so-
lito.

Pau-
cissimi
autem
fuit ratio-
nem no-
tuit.

Vari-
m
fignem
acidola.

Que nil
nisi
fuit & fo-
ni, nil fi-
gnem.

solidi
fignem in-
fuit fi-
fuit ap-
fuit con-
fuit m-
fuit &
fuit m-
fuit.

Hinc om-
nia in cor-
pore no-
fuit me-
chanice
fuit & ex-
plicit de-

ad hunc communis & perverfus mos fuit. Qui rationem in auxilium firmandæ artis nostræ cauſa advocat, id urgent maximè, ratione omnium morborum cauſas & remedium effectus penetrandos eſſe, & quomodo hoc vel illud fiat in medicina, vel cur fauſti nec non inſauſti carationum eventus proveniant, unico ratione intelligi poſſe. Quid vero per rationem, quæ veritatem medicorum norma fit accipi debeat, non minimè difficultatis eſt; etenim quæ ſibi perſuadet, ſe recta ratione uti, ſe veras cauſas penetrare & firmas in demonſtrando principiis niri, quam tamen tot diverſæ cauſæ & rationes ejuſdem effectus in medicum proferantur, quod fere numero ſunt medici, non obſtante, quod una tantum fit veritas. Adeo opinioniones male fundatæ imo fitiones pro veris rationibus & demonſtrationibus haberi ſolent. Quamvis diſſenſus eſt circa principia, quibus Theoria & Praxis medica ſuperſtrui debet? Pau- ciſſimi autem recte ratiocinandi & utrum ex altero deducendi, ex cognitis incognita eliciendi, res invicem connectendi & diſtinguendi, aut errores ex veris & ſimpliciſſimis principiis demonſtrandi norunt, ſed fine ordine, ſive deliberatione, ſine intima rerum cognitione, ex ſola ſaltem imaginatione, & ſua perſuafione philoſophantur. Tacet certe preſſius proloqui quæ ſigmenta, quæ nec concipi, nec explicari, aut demonſtrari poſſunt, in tot ſecula ab iſtis diſſentientibus medicis in ſcenam producta fuerint; cujus commati ſunt ex veteribus calidum innatum & humidum radicale, natura, anima, cujuſque facultates, expulſiones, attractiões, concoctiões, ſpiritus inſinus & inſus, natura prudentia, intentio, directio, energia, ſympathia, antipathia, idiolympathia, antipraxis, via plaiſica, quatuor qualitates & humorum temperies & intemperies, hæcque vel cum materia, vel ſine materia, Helmontii archæa, Chymicorum ſal, ſulphur, mercurius; diverſi ſalium ſpores, Glas, Blus, ſermina & fermenta morborum, ideæ morboſæ ſpiritibus inſiſe, vel inſuſe, & nonnullorum lux & flamula vitalis, ſpiritus vitalis, lucidus & igneus Willii, peregrinus æther, variæ crues & materie ſecundum figuram ſinum & magnitudinem diſpoſitiones; quæ omnia & ſingula, nil niſi meri termini ſunt, toni de ſoci, nihil ſignificantes, quorum explicationem ſi deſideras, nihil aliud niſi perſino principii exſurgit: manent itaque ſpeculationis & imaginationis ſimulacra & ſigmenta, nec ullum uſum habent in demonſtrando. Qui ſolidiori Philoſophie Mechanicæ & experimentalis ſciencia inſtructi ſunt, facile agnoſcunt, omnes in univerſo mutationes, omnes effectus fieri motu, qui unico ſere aliter, corrupti, deltrui, immutari, generari, produci, & omnium effectuum cauſa & ſons eſt. Facile quæque hi perſpiciunt, omnes qualitates, omnes proprietates & vires corporum motu fieri, nec fine motu concipi poſſe. Ex quibus etiam recte argumentantur, omnia quæ contingunt in corporibus humanis, ſive circa viſe & ſanitatē, ſive circa morborum, eorumque præſervationis vel ſanationis negotium verſentur, unico tantum abſolvi motu; omniumque effectuum ac phænomenorum, quæ in corporibus animantium obtinunt; unicam & veram cauſam eſſe motum. Quare cum motus præcipuum ſit mechanicæ principium, hinc omnia, ſicuti in univerſo, ita etiam in corpore noſtro mechanicè fieri & explicari debere aſſeverant: & phyſicum ac medicum, non ſecus ac mechanicum, motuum omnis generis logica

exakte noſſe debere, adeo, ut, quo plures cognitus habeat, eo felicius in demonſtranda effectuum cauſa progredi poſſit. Ex quo perſpicue patet, quid intelligi debeat per Philoſophiam & medicinam Mechanicam, & quam ſit turpiſſimum hæc ipſa à novellis doctores quibuldam non tantum ignorari, ſed impudenter etiam contemni, & ſiquæ deque haberi. Verum enim vero, quævis circa hæc inter prudentiores amplius fit conſenſus quod ſcilicet in corpore animantium præſentem hominis omnia ſiant, tam in ſana ſano, quam etiam quandoque in ſtatu reſtinationis, certo ordine, tempore, proportionē, ac certum finem; & quod ſubſit horum ſumma ratio, ars & ſapientia, quæ ex certis mediis ad finem ducentibus proportionatim cognoscitur; nihil tamen minus in diverſis ruriſ recedunt ſententiis. Quidam dicunt harum rerum cauſam eſſe principium quoddam incorporeum, quod efficiat motum, quod ſapientia, ratione, intentione & cognitione prædum, corpus ſruat, conſervet, præſervet & reſtinet, ſi vero hoc ab illa ſapientia atque prudentia deſiciat, vel ab ea deſiciat, tunc motus erroneus, fruſtraneus, & morboſus efficiat. Alii ſecundum mentem noſtram dicunt motum eſſe mutationem ſtatus in corporibus, provenientem ab impulſu, motus actione & reactione, niſi & reſiſu vario corporum; Nam vires quibus corpora agunt à Deo creatæ & per multiplicacionem diſſuſæ ſive extenſæ veram naturam & eſſentiam corporum conſtituunt; quapropter motus cauſa non extra corpus, ſed intra eſſentiam corporis eſt querenda. Neque negamus in macrocoſmo pariter ac in microcoſmo, nec non in omnibus animantium & plantis, à ſapientiſſimo ordine, arte ac ratione in certum finem, ſive machinas artiſticiſſimas eſſe productas, quæ nunquam clariſ perſuadenda potentia & modo, propagantur & multiplicentur, in quas tamen omnes & ſingulas externæ, ſolidæ & fluidæ, elementa, alimenta, medicamenta inducunt. Quat mutationes, aut omnia Phyſicus & medicus tam à poſteriori, quam à priori bene debet noſſe, inquirere, explicare & poſtea in uſum applicare.

§. XVIII. Non vero noſtri inſtutū vel temporis ratio poſtulat hæc ſuſius adhuc & diſtinctius h. Lexcurre, & ab aliis obſectum vindicare, ſed leviter ſaltem illa attingere placeat, ut omnes intelligant, quanta diſſenſio adhuc circa prima principia Phyſica & medica viget inter medicos. Enim vero non tantummodo inter medicos diſſenſio circa principia theoricæ medicæ, ſed & circa morborum generationem, cauſas eorumque curationum abundantiffimè viſitur. Quidam plethoram pro cauſam omnium fere morborum habent, excluſa omni qualitate & potentia ſalſa & acri. Alii ne ullum quidem languis P.N. abundantiam dari aſſerunt, ſed potius ex perverſo motu partium corporis noſtri ſiquæ inſenſus qualitatibus morborum cauſa deducunt. Ex recentioribus plures ex ſolo acido, ſpecifico tamen, nec non viſcido, omnium morborum chronicorum originem explicare allaborant. Quidam hæc eſſe inſufficientia aſſerunt, adjuerunt potentias ſalinas, acres, falſas, cauſticas, volatiles & ſulphureas biliales, nonnulli nec hæc morborum explicationi ſufficere judicantes, morborum ſpecifica ſermina, ſermina, ideæ ſeminales, fermentationes hoſtiles, ætherem peregrinum, & diverſas materie morboſæ terras in ſocietatem advocant. Sunt quoque qui omnes cauſas materiales nequior & occasionalis tantum

bene eſſe
veritas.

Pates hinc
quæ ſubſit
legi debet
pro ſana
forſum
& medici-
nam me-
chanicam.

Quidam
dicunt ha-
nunciatum
cauſam
eſſe prin-
cipium
quoddam
incorpo-
reum,
quod effi-
cia mo-
tus.
Alii dicunt
cauſam
non extra
corpus ſed
in eſſentia
natura cre-
poſſit qua-
ſi motus
Rationem
ſilicet.

Phico-
tam pro
cauſa om-
nium ſent
morbo-
rum qui-
dam ha-
bent.
Alii ne ul-
lum quide-
m languis P.
N. abundan-
tiam dari aſſe-
runt.
Plures qui-
dam viſi-
ci diſſenſio
in m-
rebo-
rum
chronico-
rum origi-
nem ex
cauſis
ætherem
peregrinum
& diverſis
materie mor-
boſæ terras
in ſocietate
advocant.

concurrant, quæ nec cognoscuntur, nec perpenduntur. Quis enim nescit, pro diversitate humorum, pro differentia morbum, quibus fibræ & partes solidae corporis afflicte sunt, mirè variare remedium vires atque effectus? ut proinde, remedia non secundum aëritatem suam, sed secundum receptivitatem subiecti agere, veteres rectè inculcaverint.

§. XXXIII. Sana itaque medici ratio ac iudicium solidum genuina clavis est, & vera directrix experientia Præfide, & optima conciliatrix diversarum opinionum. Supra mentio facta est, ingentem inter Præfides, circa remedium efficaciam in morborum sanatione existere diffensionem, dum aliter certam medendi methodum & certa remedium genera mirum extollit, aliter eadem valde deprimat atque contemnit, utat singuli experientiam diuturnam pro fundamento affectionum suarum allegent. Huius diffensis causæ facile percipit, Vir exquisita ratione præditus, & hinc discrepantes invicem Præfides haud difficulti negotio conciliat. Et ut exemplis rem confirmemus, quando concertant medici, unum in variolis, in purpura, aliisque exanthematicis febribus VSo locum habet nec ne, nunc per facile medicus peritus decisionem dabit rationi convenientem, quod videlicet VSo administrata in talis modi morbis exanthematicis exitum promoveat, si subiectum sit juvenile, vino assuetum, sanguine turgens, vel effluens motus in fibrarum systemate vigens; contra vero quod in corpore segniori, spongioso, cachectico & ubi bonorum succorum defectus est, circa expulsiōis præteritum tempus, nunquam suscipienda sit. Ita etiam ratione contravertitur inter medicos facile decideri poterit, num quicumque sanitatem vel longevitatem sibi promittere possit sine VSo? five, an VSo ad vitam sanam & longam multum conferat? Quod si quis itaque valde laborat, partiumque solidarum robore instructus est & vala ampliora possidet, in cerè sine VSo auxilio diu sanus vivere poterit. Si quis autem in vita tranquilla & otiosa, copiosius & boni succi cibos ingerit, corporis vero spongiosus est & laxior, illi, nisi velis sibi fibrarum alimenta horumque bonitatem, opus unum erit sanguinis millionibus.

Solenne est in Gallia in omni febre, vel etiam inflammatione per repetitas VSones, purgationes, chylitres, prius vires valde emetere, & ita sanguinis ebullitiones & effluusque vehementiam deprimere: hanc methodum in illis regionibus facilius tolerari poterit, quam in nostris humidioribus & frigidioribus, ubi non tanta corporum agilitas, fibrarum sensibilitas, humorum fluiditas & sanguinis restituitur, sed fibrarum major adeit crassities, humorum densitas; unde nimirum per Venæ Sectionem immittitur virium robore, vel penitus ægri, vel si remittit vehementiam morbi, mox tamen majores sunt recidivi, vel alii mali moria morbi succedunt. In intermittentibus quando disceptatur, an Venæ Sectio utilis sit nec ne, nunc medicus adhibita ratione commodè quoque id poterit definire, videlicet non utrum habere eam si in prima regione præterit ventericuli & duodeni humorum corruptionum flagnet coluvius, vel in puro sanguine infarsa vala & viscera sint. Si vero febris fuerit epidemica vel ex erantissima prohibito nascatur, præsertim corpus juvenile calidum & ingens ætus cum metu delirii præfata sit, quæ dubitabit sanguinis evacuationem esse summe utilem?

§. XXXV. In inflammationibus, num Venæ Sectio sit proficua nec ne, rationibus solidis mod-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

cus facile quoque determinabit; si enim viscus uti pulmo, inflammatum graviter fuerit; sique ingens circa hoc sanguinis stagnatio ex opprestione respiratoris observetur, denique vala sanguine repleta fuerint, nunc certe Venæ Sectio præsentissimum præstabit auxilium, quod subito respiratorum liberiores reddat. In febribus vero & ubi plus feri impuri quam sanguinis in venis stagnat, utique sanguinem multum eminare & per crebras vires eum imminuere non tutum, sed periculosum erit. Disputaverunt olim medici, num purgatio procedere debeat Venæ Sectioni, vel Venæ Sectio purgationi? Non vero difficultis erit horum conciliatio, si inter purgantis & inter laxantia fiat diffensio. Hanc unilime semper missionibus sanguinis permittunt, ne bilioli humores in primis viis collecti succedant in locum sanguinis & vala occupent; minime vero purgantis aut Venæ Sectionem influendum locum habere possunt. Vidimus exempla ab imprudenter datis emetico-purgantibus in viris plethorico - hypochondriaci variis spasmodica nec non paralytica pæthema excitata, quæ V. S. statim remittunt. Neque enim aliter coningere potest, quam quod purgatis & purgantibus fortiter commotis & spasmodice tandem contractis, sanguinis copia ad cerebrum cum impetu deferatur, & ita facta stagnatione & congectione, varia in genere nervo-
*ciert incommoda.

§. XXXVI. Sumi nonnulli, qui emetica cum Asclepiade è præxi medica lubenissime expellent, alii nolunt sine illis esse medici. Medicus vero ratione imbutus hanc dubiam sententiam facile conciliabit, quod carene certe emeticis solidus medicus nequeat, quoties consideras plurimorum etiam acutum morborum formam plerumque subsistere in primis viis & flexura duodeni cæci succenturiato ventriculo, uti id D. Praeser laus in *Differt. de duodeno mulier. mal. febre* deduxit. Nocent vero emetica si spasmodice partium crispaturæ & contracturæ urgeant, sique plus actinonia caustica subtili humores quam copia peccant, vel si ab animi impetu morus occorrit corporis fuerint turbati. Ubi vero a fabura & quantitate humorum stagnationis aetia partibus inducitur, tunc certe in ablati robur fibræ debilitati rursus sua sponte additur. Quæstio etiam decidenda occurrat, num vomitoria, vel etiam laxantia aut chylitres in variolarum vel morbillorum affectu nata sint, an vero singularis potius noxa ab ipsis metuenda? At vero sana etiam medici periti ratio horum usum & abusum facile determinabit: Nam cerè corpora hîc affectibus correpta, quovis etiam tempore subinde hîc remedia exercere, conatus erit omni prudentia ac scopo vacuus, inde debilitioribus subiectis non sine periculo; si vero indicium adfuerit saburrae acide biliosæ in ventericulo & duodeno existentis, præstat utique hanc moderatam emetico cum laxante, V. G. manna decocto mixto prius evacuatæ, ita enim benignior cerè & tolerabilior, sine ingenti quoque copia exanthematum, succedet morbus. Quod vero alvum aperire quandoque per decem dies oculis, in hîc morbis renuunt, nec admittere volunt chylitres lenientes, nec temperata laxantia, hî cerè non capiunt, quod nimia mora in intestinorum canali concentrata colluvies biliosa mucosa perniciosæ corruptiones induat, quæ postea gravioribus iymptomatibus viam pandit aperitissimam.

§. XXXVII. Utrum in peste emetica usum habeant nec ne, nuperissimo tempore disputatum fuit, à diffidentem experientiam allegantibus. Ob-

In febribus vero sanguinem utrum eminare non tutum, sed periculosum est.

Nam purgatio præcedere debet VSo vel hanc purgationem.

Non enim est difficile cum diffensio, ne conciliatio sit.

Emetici quoque hîc præxi medica judicium habent expellere. Alii vero laxantia sine illis esse medici.

Quæ re-purgantibus medicis ratione partibus & contracturæ.

Emetica quandoque nocent vel prodeunt.

Quæstio decidenda, num vomitoria & laxantia in variolis vel morbillis nata sint?

Ac ratio- ne & experientia confirmatio.

Utrum emetica in Peste usum habeant nec ne, quæstio.

Ita medici ratio gerens in clava experientia & optima conciliatrix.

Interemptus conciliatur.

Solenne est in Gallia per repetitas VSones, purgationes & emetice valde emetere.

Sed in febribus & ægri non habent con-

An in intermittentibus V. S. sit utilis. Nec sicut adhibita ratione commodè id poterit definire.

Ita quoque in inflammationibus.

servatum tamen fuit mox in principio ea data profuisse, si vero jam malum in universum corpus & nervorum systema dispersum fuit, tunc inflammationem, quæ semper fere in peste præsens est, adsumunt. Mialina enim pestilens tenuissimæ indolis cum saliva mixtum descendens ad œsophagum & ventriculum, ibi stagnans & ad corruptionem præcives humores, facile in suam naturam conferuntur, ubi unque hanc corruptionis vitulosæ mixturam antequam elaboretur, subito è corpore expellere tutissimum erit.

§. XXVIII. Quod animæ ad expellentiæ & sudoriferæ, horum magnus olim usus fuit in expellendis exanthematibus, nostris vero temporibus in totum fere cessat & damnatur. Integrum vero erit h. l. etiam asserere, sanam medicæ rationem, modo dextrum horum usum suadere, modo ab eorundem abusu debortari, de utriusque vero legitima indicatione pro diversa circumstantiarum indole prudenter decernere. Sic ubi nimis vigent commotiones solidorum atque ac fluidorum in machina nostra, ubi irrequieta anxietas, intensus æstus, humorum abundantia, ubi talidiora hæc remedia veneni victim subeunt, & de urique magis è re erit tali casu propinare sedativa, quæ effluos sanguinis & humorum motus refrenent, utque hæc ratione felicititer heterogeneorum expulsiō promovetur. Ita saniori quoque ac recta ratione decernimus non quadrare calidiora & expellentiæ in febribus, ubi materia nondum est ad motum apta, neque ad secretandum vel excernendum prompta atque disposita. Statur quoque ratio in morbis chronicis, æne solutionem plethoræ, sudoriferæ activiora nequaquam convenire, ne intensiori sanguinis & humorum peccantium circulo, per incongrua loca eruptionem materiei molens natura ingentes hæmorrhagias, extravasationes, humorum stagnationes & inflammationes, vel etiam paralytice & apoplexias in scenam producat. Si vero, excitationis tempore, & materia ad excernendum digesta & congrua natura nimis langueat & segnis sit ad expellendum, tunc utique prudentia medici in eo versari debet, ut fidelem naturæ ministrum se gerat, tamque in opere suo deficientem, adjuvet.

§. XXIX. Similiter ut Opiatorum ofores cum nimis horum remedium sanctoribus concilietur, opus quoque & labor unicus rationis erit. Equis enim non intelligit, ubi motus in corpore deficient, ubi copia & beneficentia humorum peccantium est, eorumque stasis aut inflammatione metuenda; præterea pulsus debilis & languidus, ætas senilis, habitus corporis spongiosus, quod neutiquam tunc, quicquid demum etiam morbus fuerit, eorum usus sit conveniens. Contra vero ubi nimia dolorum & spasmodorum adest ferocia, ex animi affectu, vel principio subtilissimo, aut causa externa producta, vel ubi naturalis anomalis moribus morbosus affluerit, præterea natura est sensibilior, ætas juvenilis, & motuum concitata vehementia, ibi certe desideratissimum opem fere solent.

§. XXX. Eodem modo sese res habet cum Chin. China, cum Martialis, Roborantibus & leniter Activis, quorum abusus valde nocet, dexter vero usus summè est proficiuus, nec tamen discerni invicem, nisi per iudicium & prudentiam medici, possunt. Quis enim Chin. Chinæ excellentem virtutem, in silentibus febribus moribus, qui Martialis in roboranda visceribus, asperitendibus obstructionibus & eliminanda super-

fluis vim derogare velit, si dextre adhibeantur, subtrahit nempe à primis viis prius nimia humorum peccantium colluvie vel plethora soluta, & ubi toni fibrarum remissio & laxitas adveniat. Contra vero, ubi in prima regione non solum, sed in ipsa quoque visceribus humorum abundantia fuerit; si tonus fibrarum vigeat, & ipsius contractile fuerit partes, plus certe nocet quam profunt, & ab eorum usu gravissimorum semper morborum catervam, tanquam ex Pandoræ pyxide confurgere dolebimus, dum materiam morbosam, quæ debet excerni, inus continent atque coarctent.

§. XXXI. Mercurialis quod concernit horum pariter abusum damnat rectæ rationis consultatio, prout dextrum eadem adhibendi modum summoque fualet atque commendat. Quotus enim quisque est quem later mercurialis in pulveris forma deglutita facillimè salivationes excitare, quod partim glandularum salivarium mandris celeritè se insinuat, partim etiam tunicis ventriculi impacta, ex concursu variorum humorum & salium corrosivum suum rursus nunciantur indolem, unde illæ lacrymæ. Contra vero si in pilulis cogatur, effectus longe præstantior sponderi possit, dum per intestina prius devolvuntur quam soluta fuerint, & sic successive colligata vim suam placide dispergunt, & tandem foras, qua data porta ruunt. Præterea mercurialis nunquam interne dari debet, quod prima regio acris salinis biliosis fœdibus fœquet, ne salinæ hæc particule mercurialibus associetur, & corrosivum virus ipsis resistens, unde sæpius præterit in hypochondriaci, scorbutici, arthritici, scabiosis biliosis, infansibus lacte corrupto adfectis noxam invulsi præteritissimam compertum est. Nec ubi genus nervosum vel cerebrum valde languet, fibrarum & vasorum tonus insigniter relaxatus, vel etiam nimis contractus est, ceru in paralytici epileptici, apoplexici &c. fieri solet, locum habere heroica hæc remedia, utpote que simulando & animando systema fibrarum omnem lymphæ ac humorum massam turbando ingentes concitant motus. In huiusmodi casibus mercurialis, quæ certe alio tempore, loco, morbo & subiecto non modo tutissima sunt, sed etiam efficacissima, eximiam noxam afferre possunt corporibus, nec historici & observationibus id resanabunt. At ubi nihil vetat ea propinare, certe nulla potentius remedia consummacet oppilationes refert, & obstructiones, etiam in remotis & angustissimis capillaribus vasculis perfringunt ipsi mercurialibus: nulla efficacius viscidis crassos & lentos humores fundunt atque colligunt quam hæc ipsa: unde in rebellibus ac contumacibus affectibus, veneræ lue, antiquis exulcerationibus, tumouribus duris dissolvenda, vermibus fugandis, & depuranda lymphæ massa divinam ferunt opem, dum modo dextra methodo & debito cum regimine adhibeantur.

§. XXXII. Tandem quis ignorat à fontium salubrium & nominatim Thermarum Acidularumque usu noxam pariter atque levem aggratantibus accedere, ut profecto etiam circa horum selectum & prudentem applicationem medicæ ratio caute versari debeat. Quis etiam non à priori videt in gravi viscerum obstructione, induratione, corruptione &c. ut sit in hydrope & phibisi, vel etiam nimia cerebri & nervorum laxitate, ut in epilepsia & paralyti, vel si etiam extravasatione, ut in hydrope thoracis & asthma convulsivo horum ære nullum esse usum, atque

Mercurialis
tam abusu
domi
nat, aliud
conveniens
dat non
rationis
coactio
no.
In pulve
ris form
deglutita
facillimè
salivatio
nem exci
tant.
In forma
Pilularum
effectus
longè præ
stantior
sponderi
possit.

Quo rem
pote Mer
curialis re
dè deus
interit.

Nulla po
tentius re
media
consummac
et oppila
tiones re
ferunt.

A therma
ren ad
dolorum
que usu
noxam
pariter at
que levi
men æ
propterea
de acco
de.

Quoties
extrema
subminis
trantur.

Atque
sodorife
rorum in
exanthem
atibus
usus jam
fere cessat
& damna
tur.

Et quæ
de
causa.

Quomo
do Opiat
orum ofo
res cum
nimia hu
moribus
conciliant
quærit.

Nec non
dignum
de Chin.
China.
Martia
libus ac
activis
vires
sunt.

Pro & eorum.

adeoque plus detrimenti quam emolumenti inde expectari posse? Contra ubi obstruccionum ea est ratio, ut possint superari, ubi humorum tenacitas resolvitur & expelli possunt, acidi salive humores corrigi & dilui, conflrictæ nervorum partes emolliiri, ibi sane hi fontes summa sunt ad rebelles chronicas passiones ascendens vel sanandas præfida. Non vero huius loci vel temporis est hæc omnia specialius adhuc deducere, cum certe integrum volumen de hoc pernobilis argumento conscribi posset. Sufficit quod satis superque exemplis demonstravimus, sanam & rectam medicam rationem, omne fere in omni genere medendi fere punctum. Quare etiam Hippocrates lib. de art. Sect. 7. scribit: *Quæ profuerint, ob relictas usum profuerunt, quæ vero nocuerint, ob id, quod non recte usurpata sunt, nocuerunt.* Etenim ratio optime causas inquirat & feruatur, quæ medicamentum vel nocent vel prosint, adeoque usum eorum vel absumit detegit; adeoque scite rursus pronunciat Hippocrates l. c. *Quod medicum omnia bene fundata rationatione facere debeat, & quod optino in medicina in crimen vertenda sit, quæ perniciem affert.*

Hippocrates lib. de art. Sect. 7. scribit: Quæ profuerint, ob relictas usum profuerunt, quæ vero nocuerint, ob id, quod non recte usurpata sunt, nocuerunt.

Medici ratio non in præcavendis morbis plurimum valet, dum exquisitè sanitatis naturam callet, & quæ labefactare hanc idonea fere prævidet, & morborum originem, generationem & progressum, cognitis infinitis eorum causis concurrentibus, quasi ex alto prospectit, & speculari. Quibus evoluit jam facile cognoscit medicas, quæ ex elementorum, alimentorum vel remediorum etiam classe morbis resistere, vel tempestivè illis succurrere eorumque vim infringere possint. Iste etiam medicus distinctè perspicit machine nostræ vitam æque ac sanitatem dependere à continuis ingestionibus & egestionibus, quarum utraque si deficiant, vel modum æque proportionem excedant, perniciem sanitatis; unde mensuram ingestionum & egestionum accurate perpendit. Perspicit quoque longam & sanam vitam fluidorum perpetui libero & non interrupto motu stabilis; quare maxime in id incumbit, ut humoris convenienti humidis quantitate mobiles atque fluxiles, vasque & vias apertas servet, & ut quæ solida robur addunt, & fluidorum in solida impulsu adaugent, sicuti sunt exercitia corporis, motus, medicamenta balsamica, roborantia, succedat æque commendat. Optime quoque cognoscit, cogitationes & impressiones animæ operari in partes solidas, fibras & membranas, succedat æque commendat. Optime quoque cognoscit, cogitationes & impressiones animæ operari in partes solidas, fibras & membranas, succedat æque commendat.

De omnibus causis morborum non omnibus.

Alimenta quæ certis subjectis conveniunt, aliis eodem modo sunt proficua.

Neque remedia quæ hinc

Medici ratio non in præcavendis morbis plurimum valet, dum exquisitè sanitatis naturam callet, & quæ labefactare hanc idonea fere prævidet, & morborum originem, generationem & progressum, cognitis infinitis eorum causis concurrentibus, quasi ex alto prospectit, & speculari. Quibus evoluit jam facile cognoscit medicas, quæ ex elementorum, alimentorum vel remediorum etiam classe morbis resistere, vel tempestivè illis succurrere eorumque vim infringere possint. Iste etiam medicus distinctè perspicit machine nostræ vitam æque ac sanitatem dependere à continuis ingestionibus & egestionibus, quarum utraque si deficiant, vel modum æque proportionem excedant, perniciem sanitatis; unde mensuram ingestionum & egestionum accurate perpendit. Perspicit quoque longam & sanam vitam fluidorum perpetui libero & non interrupto motu stabilis; quare maxime in id incumbit, ut humoris convenienti humidis quantitate mobiles atque fluxiles, vasque & vias apertas servet, & ut quæ solida robur addunt, & fluidorum in solida impulsu adaugent, sicuti sunt exercitia corporis, motus, medicamenta balsamica, roborantia, succedat æque commendat. Optime quoque cognoscit, cogitationes & impressiones animæ operari in partes solidas, fibras & membranas, succedat æque commendat. Optime quoque cognoscit, cogitationes & impressiones animæ operari in partes solidas, fibras & membranas, succedat æque commendat.

§. XXXIII. Verum enim vero non tantum medicam rationem possitum præstare in medendo, sed præcipue etiam in præcavendis morbis plurimum valet, dum exquisitè sanitatis naturam callet, & quæ labefactare hanc idonea fere prævidet, & morborum originem, generationem & progressum, cognitis infinitis eorum causis concurrentibus, quasi ex alto prospectit, & speculari. Quibus evoluit jam facile cognoscit medicas, quæ ex elementorum, alimentorum vel remediorum etiam classe morbis resistere, vel tempestivè illis succurrere eorumque vim infringere possint. Iste etiam medicus distinctè perspicit machine nostræ vitam æque ac sanitatem dependere à continuis ingestionibus & egestionibus, quarum utraque si deficiant, vel modum æque proportionem excedant, perniciem sanitatis; unde mensuram ingestionum & egestionum accurate perpendit. Perspicit quoque longam & sanam vitam fluidorum perpetui libero & non interrupto motu stabilis; quare maxime in id incumbit, ut humoris convenienti humidis quantitate mobiles atque fluxiles, vasque & vias apertas servet, & ut quæ solida robur addunt, & fluidorum in solida impulsu adaugent, sicuti sunt exercitia corporis, motus, medicamenta balsamica, roborantia, succedat æque commendat. Optime quoque cognoscit, cogitationes & impressiones animæ operari in partes solidas, fibras & membranas, succedat æque commendat. Optime quoque cognoscit, cogitationes & impressiones animæ operari in partes solidas, fibras & membranas, succedat æque commendat.

§. XXXIV. Tandem sagax medicus maximam differentiam subjectorum, temporum, circumstantiarum, locorum & climatum in medendi methodo observat: neque enim alimenta quæ certis subjectis conveniunt, aliis eodem modo sunt proficua; neque quæ aliis assumentur, pari cum successu exhibentur hyeme: neque victus certis regionibus ac populis familiaris & consuetus, æque conducit aliis regionum incolis; neque remedia, quæ hinc vel illi individuo in

certis quibusdam morbis sunt exoptatissima, aliis individuis eodem morbo laborantibus caducant. Nullus igitur medicus observantibus, aut libris medicis diversis in locis scriptis, rectè uti, & ea quæ continent ad sanitatis ac vite tutelam applicare potest, nisi summa ratione sit instructus. Sic enim à priori suam diducere poterit, quando circumstantiæ principales in observationibus sunt omittit; æque illico perpendit, methodum medendi huic illive climati ex aëris, victus, divertitæ & singulari corporum constitutione familiarem & utilem, non convenire diversis ab his regionibus, adeoque non esse facile imitandum. Quare semper exacto cum iudicio, & clara distincta ac solida cum ratione legendi sunt medicorum libri, & caute perscrutandæ sunt observationes aliorum, nisi in praxi postmodum quadrata roandis miscere, & graviter impingere medicus velit.

§. XXXV. Restat jam ut demonstremus, artem nostram per solidam rationationem & sanam Philosophiam longe magis increvisse, quam per immensam æque infirmam experientiam. In confirmationem hujus asserti producere licet magnum illud, quo non datur in medicina superior nec in mundo præstantius inventum, Sanguinis Circulationem, quam Anatomie exquisitiori debemus. Hæc, ut primum quidem in iocum prodit, tantam arti & scientiæ nostræ lucem affudit, ut inde medici non solum longe penitus in abditam vitæ & sanitatis naturam penetraverint, & partium corporis nostri functiones & viscerum officia deare magis, ac olim factum erat, explicaverint: sed etiam veterum fragmenta & inania in meris verbis, sonis æque vasis nihil significamibus, ut supra jam innotuit, tradita, tandem sub felici hujus auspicio disparuerint, atque explosa sint. Hoc divinum inventum hodie tam firma fundamenta cum Phyllogia tum Pathologia & Therapæia subministravit, ut hujus cognitione omnes fctiones de medicamentis specificis certis partibus dicatis, hepaticis, splenicis, cordialibus, uterinis &c.; præterea omnes facultates concoctrices, secretrices, renetrices, excretrices, nec non electricis medicamentorum purgantium, uno quasi ictu ceciderint, & funditus everte sint. Neque minus recentiorum commenta de medicina universali, de fermentibus & fermentis specificis morborum, de electione venarum quas scopum evacuationis, hujus ore detecta & profligata sunt, & demonstratum præterea paucis & selectis quibusdam remediis omnium morborum curationes commode & efficaciter posse perfici. Non dicimus jam de aliis præstantissimis Anatomiciis, Chymicis, Mechanicisque inventis, quæ non tantum in Theoria, sed etiam in Chirurgia, Pharmacia, & Medica Praxi cum fideliter & jucunde gerenda operam præstant desideratissimam.

§. XXXVI. Optandum vero vehementer foret, ut in Mechanicis Hydraulicis, Staticis & Hydrostaticis plures leges motuum, fluidis pariter ac solidis elasticis, magis determinate nobis essent cognitæ, ut motuum in corpore nostro animalis accuratius explicare & exactissime cognoscere liceret. Optandum præterea, ut meliores oculorum acies, quo exactissimos illos cerebri, nervorum, fibrarumque canaliculos rimari, & fluidorum per illos motus pressus prosequi, & mixtionem atque texturam corporum attendere possemus; tunc certe desiderio nostro potius, longe adhuc nobiliorum sanarum esse scientiæ nostræ medicæ faciem, sperare liceret. Neque mi-

vis illi individuo sunt capta, alia adhibenda condant.

Ratio cum iudicio legem diu medicum libit

Art. med. ra. i. solida rationationem &c. magis incrementum per experientiam.

In asserti confirmationem producimus fragmenta &c. vasis nihil significamibus.

Primum hoc inventum verum Chir. stat. & signum funditus everte.

Neque minus recentiorum commenta de medicina universali, de fermentibus & fermentis specificis morborum, de electione venarum quas scopum evacuationis, hujus ore detecta & profligata sunt.

Quid optandum foret.

*Solida me-
dica Theo-
ria & Praxi
positum in
ratione &
prudencia
fundatur.*

*Qui in-
venit A-
natomia,
etc. utrum
præstant
in Theo-
ria & Praxi
medica
stabilita
deus
gunt pen-
tus igitur
in
quo artis
natura, per-
fectio &
evangelium.*

*Methodus
medendi
specialis
mihi est
aliud
quam Me-
dici indi-
cium.*

*Qui acri
potest ju-
dicio, ad
Praxim
medicam
admodum
sunt ido-
neus.*

na egregia nostræ arte salutari accederent incre-
menta, si ejus antitheses, in pulsum, qui de san-
guinis atque humorum progressu testatur, ne-
gatio, tam in sanis quam subinde etiam agrotis
mensius paulo defudarent, nec non curatius ad
excretionem, earumque modum, quantitatem ac
pondus respicerent.

§. XXXVII. Quia itaque ex dictis & demon-
stratis hæcenus non evidenter agnoscit, solidam
medici theoriam & praxim positum in ratione
& prudentia fundari? Quis porro ambiget as-
serere, rationem medici esse experientie & ob-
servatorum directricem, imo clavem: atque ex-
perientiam rationali & physica theoria definitam
instidam esse, empiricam, musilam atque man-
cam, & verum ignorantie asylum? Patet ulte-
rius ex arte adductis, illos qui inventis Anato-
micis Physicis Mechanicis atque Chymicis usum
atque præstantiam in solida Theoria & Praxi
medica stabilienda derogant, penitus igoorare,
in quo nostræ artis natura, perfectio & incremen-
ta versantur. Neque obscurum amplius esse po-
test, quod methodus medendi specialis nihil sit al-
liud quam medici judicium: quo discerniam sta-
tus morbi cognoscit, convenientia remedia inven-
nit, inventa debito tempore ordine ac regimine
applicat, & tandem agrotantes ab iis omnibus,
que ullo modo noxam inferre valent, sedulo de-
hortatur. Unde etiam fluit, quod qui acri judi-
cio possent, ad praxim medicam faciendam ad-
modum sint idonei, & quod prudentia in judi-
cando, felix atque fecunda mater sit omnia pe-
nitie, prout impericia è contrario misera soboles
est hebetis animi, & solidæ in discernendo im-
prudencia.

§. XXXVIII. Exponere hæc omnia paulo
clarius in præfati Dissertatione volumus, quam
pauci ex medicis, multo minus è vulgo, & artis
nostræ rudibus intelligant, quid medicina sit,
que ad ejus incrementa promovenda requiran-
tur, quæ ejus sint fulcra atque fundamenta, &
que medicus discere, scire ac docere debeat?
Vulgaris error est, experientiam omne punctum
ferre in praxi medica, & medici ratiocinationem
in ea parum esse utilem, quam tamen, ut supra
ostensum, ignorent veram rationis medicæ & ex-
perientie naturam; hinc etiam usum & abusum
remediorum, in quo cardo medicinæ practicæ
versatur, perperam distinguunt, sed velex pro-
pero successu observato certa remediorum gene-
ra in coelum usque extollunt; contra vero si ma-
le aliquando cesserit eorundem usus, ea ipsa
mirum i rursus deprimentur & in oceanum usque
demonant, quam tamen ipsum remedium, quod
io se est optimum, hujus insausi effectus non sit
incurandum, sed medici ignorantia, qui pruden-
tia id recte applicandi est destinatus. Quare no-
stro judicio i medici qui absolute vel remedia
nimum extollunt, vel ea ab aliis laudata sine
discrimine & limitatione increpant atque con-
temnant, parum cerè videntur artis nostræ &
veræ theoriæ & praxos naturam penetrasse.
Sed hæc pro hac vice sufficere censemus. Te-
vero L. B. rogamus ut memineris illius *Hera-
cliti*:

----- Si quid novisti restius
istis,
Candidus imperii, si non, his mer-
recan.

*Pauli ex
Medicina
intelligunt
quid sit
medicina
&c.*

*Vulgari
ali error,
experien-
tiam omne
punctum
ferre in
praxi medica.*

*Quem ob
causam.*

*Medici
quo norma-
ola na-
mum ex-
tollunt
vel in ab-
usus lau-
dant i cre-
pant, ut
tu scilicet
remedia
per in vie-
derunt
potestatem.*



DE
ATHEO CONVINCENDO
 EX
**ARTIFICIOSISSIMA MACHINÆ
 HUMANÆ STRUCTURÆ**
ORATIO

HABITA D. XXVII. MART. AN. MDCXCIII. IN ALMA FRIDERICIANA,
 CUM MUNUS PROFESSORIUM AUSPICARETUR.

Perillustreis Domine Cancellarie,

Magnifice Domine Director,

*Viri maxime Reverendi, Excellentissimi, Consultissimi, Amplissimi, Experientissimi,
 Clarissimi, Professores ac Collegæ honoratissimi, Domini Patroni, Fautores,
 Amici summe devenerandi,*

Tuque ex delibatissimo juventutis flore adornata Dnn. Studioforum corona.



ON ulla res mentis humanæ dignior eademque salubrior videtur, quam quæ circa venustum rerum creatarum artificium suscipitur contemplatio. Etenim si quid inconvulsa felicitatis aut jucunditatis summum voveri, vel in hac vita acquiri possit, sane est profunda mentis descensio in abdita creaturæ cupulvis centra ac recessus secretissimos, ubi Majestatis Divinæ consummatissimam sapientiam ac bonitatem, & immensam ejus perfectionem aperitiam inveniatur, admiramur ac veneramur. Ad profundissimum & inexhaustum omnis boni hic devolvimur fontem, & cœni copiam amplissimum, ex quo omne quod veram tranquillitatem animo conciliat, quod ad genuinum virtutis ac pietatis fundamentum hominem ducere ac componere valet, uberissime fluit ac derivatur. Quod si enim ulla re, sane in inferiori planiorique rerum creatarum contemplatione, ad sapientissimi Conditoris ac Opificis nostri cognitionem ascendere nobis promtum ac facile est. Simulacrum & imago ejus, infinitaque omnes perfectiones, laudatissime in omnibus ejus operibus, illorumque plusquam mechanico artificio, emicant & exstant; horum sedula, non perfusioria mentis contemplatione, summam mentem ac manum ejus sapientissimam undiqueque cognoscimus, simulque ad primum ejus cultum venerationemque accedimus ac incitiamur. Ex hac præcipua ac regia via est, convincendi præfractissime Divini Numinis existentiam negantes, ut hoc modo consensus ipsi inveniatur, tanto perfectiorum rerum artificio ac mechanismo, extorqueri possit, dari summam mentem ac rationem, à qua hæc omnia fluunt.

Et sane hæc contemplationi ac meditationi summo studio ac opere insistendum ac invigilandum esse videtur, quia nullo non tempore existierunt, & adhuc (horrendum dictum est, ac verissimum!) christiana hæc jam clivus micante emergunt, qui ejusmodi ac ex-

culla ex intempestiva medicinali ac sensibus omni pietate ac religione, constanter ac frivole propagare conantur, non existere revera tale ens summi bonum infinitique perfectum, sed potius æterum commentum, vafriamentum ac rethoricæ esse Politicorum, qui ignarum ac simplicissimum vulgus hac arte in officio ac reverentia continere, ipsique terrorem incutere vellent, quo haberent obsequium ejus animum. Quomodo primum illud ac summum boni fundamentum in dubium vocare conentur, simul omne, quod huic superstructum est, intelligo S. Scripturæ auctoritatem, verum DEI cultum, animæ immortalitatem, cunctasque virtutes funditus evertere, ac de solio & dignitate sua deicere conantur.

Verum enim vero ut nefandum & iniquissimum hoc asserum ex omnium hominum animis penitus eradicetur ac suffocetur, omnis verenda est opera, omnisque lapis movendus. A nullo autem commotus ac felicitas argumentum hoc tractari, & insinuatum nostrum in effectum traduci posse, persuasissimum sum, quam à medico & rerum physicarum gnaro, utpote qui ipsius naturæ minister, longe alius provehitur ad introspicienda recondita divini sapientie arcana, quique, dum indefinenter versatur cum ejus operibus, centalem illorum indolem ac artificiosam structuram exanimando ac investigando, DEUM; seu sapientissimum naturæ Presidem ac Magistrum, continuo agnoscit, ejusque perfectiones in artificiosissima corporum textura, illorumque conservatione circumquaque intueri ac demiratur. Hanc ob causam & ego hoc argumentum enucleatius evolvendum ad manus summi, quum à Serenissimo ac Potentissimo Electore FRIDERICO III. Sapientissimo, Domino ac Principe meo Clementissimo, mihi superime medicine ac Philoſophiæ naturalis, Professore publicæ & ordinariæ in hac nova Academia quam ad immortalem Majestatis sue gloriam, fervidissimo bello jam circumquaque strepente, exclusi curavi, clementissime mihi demandata

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

L 3

86

ac oblata fuerit, brevius ac planius expositorum ac illustraturum simplici oratione, magisque veritas, quam filii venustaria, rationem habendo, quo modo evidentissimis argumentis, ex concinna ac admirabili structura organica machine humane, ejusque precipua, & fere divina parte, mente, ipsius sanctissimi Numinis existentia, essentia, ejusque infinita perfectio, luculentissime demonstrari possint, ut Athei, pertinacissime hoc pernegantes, nolint velint, ad assensum pertrahi ac cogi possint.

Uti autem insituum hoc summe pium ac utilissimum est: sic spem imbibit certissimam, fore, ut Auditorum omnium ordinem honoratissimi, mihi breviter dicturo, faventes animos ac patientes & attentas aures benevole accommodare non designentur, id quod ea, qua convenit, devota animi submissioe efflagito.

Equidem quocunque in hoc mundi theatro attentionem nostram dirigimus oculoſque convertimus, ubique evidentissima Divinitas existat documenta, ut de omnibus, etiam minimis, unum hoc continuentibus principis ac partibus, dicti mereatur, quod olim HERACLITUS de humili ac levi casa dixisse fertur: etiam illic Deos commorari. Quodsi enim ex specu hac terrena oculos nostros attolimus ad immensa ac numerosissima cœli conspiciamus sidera, ubique convenientissimum ordo, & pulcherrimus splendor deprehenditur, & quod maximum est, determinatos ac directos motus sidera hæc semper cœca quasi obedientia exerceant, & nunquam ex orbita sua aberrant. Quamque omnia fecunditatis, caloris, lucis & vitæ principium ex præcipuo horum, dicti fore, dependeat, hinc ita attemperans ac ordinans pro variis plagis ejus curfus est, quo ad varia terræ spatia beneficia hæc accedere queant, ut non excogitari aptius quid possit. Tacentis ordinatos ac mere mechanicos animalium, v. gr. araneæ in texenda tela, apum in conficiendis favis, actus. Præterea virtutum omnium theatrum animalia pandunt, ipsique optima virtutis morumque academia sunt, quæ non præcepto, sed efficacissimo exemplo docent. Quod autem hæc omnia non à ratione ipsa indita proficiantur, exinde liquet, quia bruta hæc semper hærent ac morantur in limitibus, nec ad alia vel altiora provehantur, quare ab extrinseco, hæc omnia dirigens principio, talia fluere aptissimum est. Quamvis itaque tota natura mere mechanica sit, ac mathematicæ omnia universi corpora constructa splendidissimum speculum sint, in quo benedicti rerum Parentis ac Conservatoris existentiam, ejusque consummatissimam bonitatem innuere licet, nulli tamen creaturæ magis divinitatis suæ semen ac sensum insculpsit ac inspersit, nullique majori artificio præfuit, quam homini: qui ob id perfectissimum Divinitatis specimen & exemplar, microcosmus, omnium mirabilium maximum, ac perfectionum divinitus complementum nuncupatur. Hunc jam penitus ac exactius consideramus.

Consistit ille ex duplici, & admodum in se diverso principio, nempe uno immateriali, spiritui, anima immortalis sive mente, altero materiali, corruptibili, receptaculo ac involucri cœlestis hujus substantiæ, puta machine, secundum normam ac leges mechanicas artificiosissime fabricatæ. Hæc duo valde diversa principia, quod omnem rationem excedit capium, artissimum vinculo ac commercio inter se sunt conjuncta ac copulata, beneficio spirituum animalium, seu vinculo, ut affectu uno, & alterum patiantur; hinc in quibus laminosior, subtilior ac purior est spiritus, machine nostre rector, eo ad vivior ratio, promptus judicium ac subtilis ingenium emergit: ex adverso quo impurius ductura hæc vitalis & hic archæus minus activus ac vegetus existit, eo magis stupidius, torpor, tristitia animum occupant, ita ut ex hoc symbolico mentis

cum corpore vinculo ac unione, inclinationes animi, mores, vitæ prolongationem, ejusque diminutionem, plurimorum morborum generationem, quam felicitas deducere ac derivare sciunt Philosophi ac medici.

Equidem ex hac dicta mentis cum corpore connectione intimaque unione, illi, qui præposteris argutis deduci sunt, argumentum petere conantur ad immortalitatem animæ sustollendam, nempe: quia organice sunt animæ facultates, idcirco corpori eam alligari, quasi non possit subsistere sine illo, consentiunt. Verum enim vero longe abest, quin potentie animæ functionibus, quæ corpori servantur, incluse sint. Cogitationes nos distinguunt a brutis, longe aliud ac diversum quid sunt à corpore & ejus actionibus, utpote functionibus corporis cessantibus & deperditis, vigent tamen cogitationes, memoria, judicium; scire arithmeticam, numerare, subtrahere, metiri terræ & cœli spatia, comparare præsentia cum futuris & præteritis, quid hoc commercium habet cum corpore? Quin etiam in somno, cataplexi, ecclasi, deliria, ubi sphaera activitatis spirituum profusa immutata, depresso ac læta est, anima non oisitur, sed varias ideas procedit & fabricatur, multaque utilis & sublimis concipit, veritas, de iis ratiocinatur & divinat. Porro in cogitatione, quæ menti nostræ propria est, nulla concipi potest extensio, adeoque nulla divisio; solum enim extensum est divisibile, quod soli materiæ competit, quæ ob id, quod potest dividi in partes, corruptioni exposita est. Jam autem nulla extensio cadit in cogitationem & mentem; hæc necessario illam immaterialem ac incorruptibilem æstimandam, & distinctissimam à materiæ, quivis fanioris mentis facile assequi poterit. Anima itaque nostra, cum spiritus sit immaterialis ac incorruptibilis, nec existentiam suam habeat à se ipso, multo minus primum ac necessarium existens sit, alius aliarum rerum existentie ab illa dependente, agnoscimus merito causam quandam superiorem & priorem ipsa anima, quæ cum non ignobilior esse possit suo effectu, hinc aptissime fluat, eam quoddam dari longe perfectius animæ nostræ immortalis, a quo hæc dependentiam suam sortitur.

Porro si attentius ac sollicitius consideremus nostras cogitationes, quas nemo negare potest, deprehendimus, infiniti ac perfectissimi ensis ideam ac conceptum hæc in se complecti, dum perfectum illud est, ubi nulla cogitari potest imperfectio, & infinitum illud, quod non habet terminos, nec dividi potest in partes; illa autem idea, illa notio, cum non vi imaginatiois, sed intellectus virtutis formata sit, & omnibus hominibus communis, nec fieri possit, ut fallatur, hinc revera causam quandam proximam hujusmodi extræ nos ponendam esse judicamus, quæ cum non ignobilior esse possit suo effectu, hinc infinita perfecta causa hujus ideæ extræ esse debet, quæ non nisi id est, quod vocamus Deum. Ex hujus methodi ore qua omnes veritates mathematicæ liquet, Dei existentia demonstrari potest, idque ex principiis & notionibus omnium mentibus inscripiat.

Et reverta talis idea, alia conceptus & character Divinitatis omnium mentibus insculpsit ac infusus est, ut nemo mortalium ad ignorantiam præteritum confingere queat. Hinc CICERONIS effatio, *Lib. de natura Deorum: nulla gens tam barbara est, nulla natio tam effrata, cui non insidet hæc persuasio, DEUM esse.* Immo nulla natio est, quæ perperno religionis semen aliquod retineat. Idololatria luculentum hujus rei est documentum, inque ea tacta quædam confessio est, esse omnibus inscriptum Divinitatis sensum. Et in hoc consistit conscientia sive conceptus verus & clarus de ente infinito, qui convincit nos, illud existere: & quamvis audacissimi quidam ore negent Deum; animus tamen mire exhortetur & trepidat, si indi-

fi indicium aliquod iræ divinæ proferatur, tunc quasi ad strepitum folii perturbatur. Ex hoc locum habet in profana mentis hominibus, qui anxietate conscientie mirum torquentur, hoc tacite confitemur, se revereri aliquid summum ens extra se, & in ipsi notionem occultam esse entis absoluti, summe perfecti, quæ nodo deleri nunquam potest, unde non erubescimus affirmare cum acutissimo Theologo CATVINO: Non doctrinam de Deo esse talem, quæ in scholis demum dicenda sit, sed cuius fidei quicquid ab uero magister est, & cuius neminem obliuisci natura patitur, quamvis hic multi nervos omnes intendant. Et quare non ex mentis essentia demonstrari possit Deus? cum ipsa mens secundum PLATONEM & DEMOSTHE- NEM Divinitatis percipere sit, & ut ex ARATO illud citat PAULUS *AB. XVII. 28. nos Dei progenies sumus.* Pythagorici, referente CICERONE *Lib. de Senectute*, dicebant, ex universa mente divina delibutus animos nos habere. Et uti divina essentia constat intellectui & voluntati, ratione intellectus Deus dicitur omni- scius & omnipotens, ratione voluntatis, misericors & iustus; sic quoque anima nostra duabus facultatibus donata est, adeoque revera ad imaginem Dei creati sumus, quam imaginem per primævam labem cor- ruptam & vitiatam, ut resuscitemus, hac omnia ten- di Theologie corpus, nimirum ut intellectus illumine- tur, ut voluntas sanctificetur: sic iterum ad Dei unionem accedimus & beati reddimur.

Hæc dicta sunt de præcipua hominis parte, mente videlicet, quomodo nimirum ex hac & ejus essentia à priori clarissime demonstrari possit existentia summi ac perfectissimi entis. Aegredior jam alteram homi- nis partem, nimirum coelestem & immortalis aure & spiritus involucrium ac tabernaculum, corpus, ex cuius admirabili, & plus quam mechanica structura, par- tium ejus nexu, symmetria, connexione, usu, pulchritudine, compositione ingeniosissima ac artificiosis- sima, juculentissimi testimonii apparet, quis admi- rabilis hujus opifex & artifex, quæ sit ejusdem insu- perabilis ac infinita bonitas, sapientia & potentia.

Quod si magnificam urbem intrantes, mirificas æ- dium substructiones avidissimis oculis intramus, & exacte consideramus concinnam ac accuratam dispo- sitionem lapidum, trabium, lignorum; si obstupescimus ad machinas & horologia affabre perfecta, si- mulque incitamus & accendimur ad admirandum opi- ficis artificium tacite celebrandum. Quis itaque po- test siue insigni admiratione, & quasi stupore mentis, singularique cultu, & avido cognoscendi amandique desiderio, intrari ac perulstrare corpus humanum, il- ludque abditæ ac penetralia introspicere, ac simul in- ternum ejus artificium cognoscere, quin simul in piissi- mum cultum, venerationem ac admirationem summi artificis, mens affurgat atque ascendat.

Verum placet exordiri de productione ac origine corporis humani admireshili. Sane toti ætonici stupe- mus, inque ingeniem admirationem trahimur, dum paulo postius cogitamus, ex quam rudi, inculta & minutissima materie mole, tam mirabile corpus, cu- jus partes tam admirandæ & insano artificio coag- mentatæ sunt, exurgere possit, nimirum ex ovo, tum minime principio, si cum mole ex illo succres- ceret, scilicet corpore, confutetur. Admirationem fa- ne ortum excedit, hominem, illud DEI operum cap- ut ac complementum, ex puncto quasi generatum ac productum fuisse, præcipue quando consideramus, vix decimam partem, liquoris in ovo contenti, ap- tam esse ac concurrere ad productionem & generatio- nem corporis tam admirandi, adeo, ut cum SCA- LIGERO exclamare necesse habeamus: *Inter minima dari maxima, natura potentem in exi- gnis potissimum exstare, & ex foetibus hujus universi amorem, ex minutis ejusmodi initiis maximum apparere*

voluisse. Sic ex nihilo & puncto quasi generamus, & rudimenta accipimus. Videmus ex hæc omnipoten- tiam ipsius Numinis; hinc quod omnes sensus fatigat & eludit, & vix mentis affligi possumus, illud præstat DEUS. Quare etiam dubitationi non amplius locus relinquendus videtur, posse etiam resuscitare nostra corpora Deum, & corpus incorruptibile nobis largiri, dum ex nihilo produxit tantam corporis molem. Porro si pensamus minutissimum illum spiritum ovo con- tentum, qui autor & fabricator est omnium nostrarum partium, quomodo vi plastica illas formet, & partem quancunque affabre, ingeniose & mechanice construat ac contexit. Præterea si consideramus, quomodo ille spiritus principium primum sit omnis motus, vitalita- tis, quomodo omnes humores, ipsamque purpureum rutilantem vitæ fontem, sanguinem, generet, tinctura vitali imbuat, illumque perenni ac incorrupto motu circulari volvat, quomodo in palatris & officinis spi- rituum animalium, musculus, sensum ac motum effi- ciat, quomodo redeat quasi in corde, omnium vi- ventium primo, cujus motu extincto, non aliter ac in horologio omnes partes quiescunt, suo vitali calore ac motu destituuntur, & vita amittitur. Tanc autem subtilitatis ac tenuitatis spiritus hac potentissimus ma- chine nostre motor existit, ut sensum omnium acu- tissimorum in vestigationi minus pateat, sed illos eludat & per impervias vias & stricissimos poros ac nervo- rum thorales, ex cerebro, seu factioni regimine, a- mandans ad partes, illas omnes avertit, agnit & mo- veat, non secus ac lux unico momento totum hemi- sphærium pervadit & illustrat. Ex minutissimo tali principio nostra machina, vita, sensus, motus omnesque actiones animales originem suam ducunt, & subtilissi- mo quoque spiritu, omnes sensus fugientes, foverent & conservantur, quo vitato & extincto, tota machina omnesque ejus actiones ac motus facilius ac pereunt, sensusque cum vita amittitur. Et tamen prohi dolor! paucissimi mortalium id agnoscunt, alios non ita pro- terve vitis ac pessimis voluptatibus, luxu, superbiis animam mentemque immergens ac imbuens, et- nim consideratio nostre originis & internis, seu de- structionis, quatenus minutissimo principio debetur, reveta mentem nostram adducit ad summam submis- sionem & devotum entis supremi cultum.

Præterea artificiosissima pulcherrimi corporis nostri fabrica, constructa ac composita est ex partibus sub- dis & consistentibus, simulque ex fluidis ac liquidis, quæ illas ad motum impellunt ac agitant. Inær soli- das præcipua sunt ossa, quorum plura quam ducenta numerantur; hæc ceu columen ac fulcrum ipsius ma- chine, tam arte conjuncta & singulari symphyssi & diarthrosi compacta sunt, ut unum quasi videatur: quo etiam faciunt ligamenta & cartilagine, quorum ope artissima fit conjunctio. Ne autem arida & sicca hæc corpora facile periculum fracturæ incurant, tem- peratissima pinguedine, quæ illorum medulla est, im- buna sunt, quæ delubra, externis impetibus resistere possunt. Machina hæc ossium moveri ac impelli de- buit, hinc natura prudensissimo consilio musculus plus quadruplens illam tenet, quo in omni positionis dif- ferentiam, sursum, deorsum, dextrorsum ac levor- sum, antorsum & retrorsum moveri possit: hique musculi prout vario modo ossibus traducuntur, singula- rem acquirunt figuram, & sunt vel bicipites, tricipites, bicomæ, & hujusmodi. Musculi hi consistit ex fibris cavis, sive tubulis, diversiforme configuratis, & vel laxius vel artius contentis ac contextis, ita ut paral- lelogrammum, obliquoangulum, ad inuicem etiam & inflationem, à vi elastica spirituum dependentem, & huic connexion contractivæ efficiendam, ajiissimum continuant, uti oculatissimi Anatomici, musculorum fabricam, ad regulas ac leges mathematicas contex- tati, sufficienter descripserunt ac dixerunt.

Partes hae omnes solidae & fibrae motrices carnes ac tendinosae, ut impellerentur, agitantur ac moverentur, necessarium fuit à partibus fluidis. Inter has primas tenet purpurea sanguinea massa, quae minutissimis corpusculis ac moleculis, ratione magnitudinis, figurae, motus variis, constata ac turgida, jugi circulari evolutione ac aequali motu per omnes machinae partes cieatur ac pellitur, ad illas sensum, motu & nutritione animandas ac vigorandas. Ad hunc summum necessarium vitalem circularem motum, animae prudentissime à Deo instituta sunt, junctoque opere, amicissime in unum finem conspirant, thorax, pulmones, cor, arteriae, venae illarumque variae configurationes, valvulae, diaphragma, musculi intercostales &c. Nimirum ad motum hunc localem conficiendum opus erat elatere & pondere vi aëris, immo ad impulsum, absque quo nullus in rerum natura celebratur motus; efficiendum; proinde aëria tanta est necessitas, ut nullum animal eo carere possit. Quo autem mixtura haec feri cum sanguine fiat, in hunc finem tota thoracis structura formicosa tendit ac inservit. Nimirum opus diaphragmatis contractionem aequae descensum & costarum elevationem, beneficio muscularum intercostalium, augent ipsum thoracis cavum, sicque sublati aëris interni cum externo aequilibrio, aër ambigua, gravitate sua ac pondere irruit in asperam arteriarum inque pulmones annectos, qui cum spongiosum rarissimum corpus sint, ex innumeris vesiculis & fistulis aëreae, deegente id ipsum MALPIGHIO, constans, facillime explicatur ac expanditur, sicque materia aëris subtilioris ipsi sanguini, coarctato in minimis vasculum pulmonum fistulis ac thoracis, permiscetur. Inspirationem hanc mox sequitur expiratio, ubi vi muscularum intercostalium ac abdominalis, in fornicem suam redit ac cognat diaphragma, atque resiliens inde collis, concidit iterum thorax, sicque aër iterum exprimitur, locoque datur iterandae novi aëris inspirationi: non aliter ac dissensus ac expansio folium laetibus, ipse aër pondere suo in ipsum corpus folium illabatur, compressis folium parietibus, iterum extrudatur atque expellitur.

Imprægnatus sic sanguis in pulmonibus moleculis aëre elasticis, ex sinistro cordis ventriculo, per arteriae aëre ramosos canales, ad omnes corporis partes aequali quodam ritu constantique fluxu deferunt, & per illarum tubulos in venarum officia receptus, medietatem illarum trunco, nimirum vena cava, à dextro cordis ventriculo recolligitur, reduciturque per vasa pulmonum ad eundem unde effluerat, sinistram cordis sinum, & hic motus dicitur circulatio. Primum instrumentum hujus circuitus est cor, quod in medio thorace situm, antice pneumaticae vicem gerit, quoniam sanguini ex venis in arterias transfundendo inservit ac destinatum est. Ut autem hoc felicius procederet, necesse fuit, ut motum perpetuum, & quidem reciprocum, unum dilatationis, quo sanguis recipi possit, alterum contractionis, quo expelli iterum possit, exercere. Hunc in finem cordis fabrica ac structura mire musculosa est, nempe cor fasces robustos gaudet tendine, in quem fibrae carnes & nervae, multiplici flexu & spirali ductu sibi quae oppositi, omnes ad hunc unum mathematicae dispositio inferuntur, quo nimirum propensio facilius fit ad motum systoles, quam sit, quando conus affurgit ad basin, & distole, quando recedit & restituitur in priorem statum. Ut autem ista transitio sanguinis ex venis in arterias, & rursus ex arteriis in venas, celebrari possit, oppositi sunt duo magni tubuli, unus vena cava dicitur, & ex dexteri ventriculi sinu exoritur, alter, arteria aorta magna, cordis sinistrae carnes originem suam debet: haec innumeris rivulis ac brachiis omnes microscopici parvas irrigat, uberram sanguine arterioso perfundit, in innumeras venarum tubi incubant, qui in singulis par-

tibus dispersi sunt, ut sanguinem arteriosum ex illis in venam cavam, veluti in suum mare revocent.

Circularem hunc sanguinis motum porro adjuvant valvulae, quibus cordis & vasorum cavitates instructae sunt, & sunt tricuspidales, vel semicirculares: illae ita sunt constructae, ut admittant sanguinem in cor, & ob id sunt aligatae venae cave & venae pulmonales; haec autem semicirculares orificiis arteriarum appendae sunt, claudunt accessum & impediunt, quo minus sanguis semel expulsi, in cor remeare possit.

Sancit DEUS! quis non hic admiratur, & quasi in ecstasi rapitur, si consideramus immensum tuam sapientiam in formanda cordis, pulmonum, venarum, arteriarum, valvularum structura, ubi omnia simul juncta conspirant in unius operis ministerium, videlicet ut sanguis continuo ac jugi motu circuletur per omnia membra, in qua circulatione tota nostra consistit vita, qua sublati, exstingant statim actiones vitales. An potest apertus ac perfectus quis excogitari à sapientissimo artifice, mechanica ipsa fabrica cordis? Diu torset ac sanguis clarissima ingenia excogitatio perpetui mobilis, quod nondum ad perfectionem venit. Ecce perpetuum verum mobile cor repraesentat, quod non solum jugi indefinitaque motu per phares annos motum exierit, nullamque quietem habet, verum etiam quod temporis momenta exactissime mensuratur: upore beneficio pendulorum, quorum motus solum debetur pulsui arteriarum in extremitatibus digitorum existentis, horologia fere omnia tali modo concinnantur, & tempus apertissime dividitur ac mensurantur. Sic natura longissime superat artem.

Porro aggredimur ipsam oeconomiam animalem, & considerabimus, quam apte & concinne omnia hic ordinata ac disposita sint. Nimirum quo sanguis & serum vitale in nutritione & actionibus animalibus ac vitalibus absumum resarcitur, opus erat materia, quae huic fini inservire possit, nimirum chylo, qui proximum elementum sanguinis & quites essentia ciborum est. Ut autem ille in ipso ventriculo & intestinorum volumine elaboretur, & ex variorum ciborum massa extrahatur, varia hic concurrunt & conspirant beneficia, à prudentissima natura tali modo disposita ac concessa. Videlicet ut extractio faciliaretur, preparatione ciborum opus erat, quo ipsa masticatione in ore peragitur, dum ab incisoria dentium cuneis, tanquam pilis, crassiores ciborum boli in minores partes dividuntur, deinde pharynx molaribus commissi, & hinc inde linguae motu agitati, velut sub mola quadam, communtur. Quemadmodum autem in Chymica ad solutionem & extractionem duriorum corporum faciendam irriguum ac macerans primo illa mensurum quoddam: eodem modo saliva, continuo affluxu per innumeros ductus in os eructante, alimenta in ore cavitate primo subiguntur ac preparantur, ut facilius deinde in ipso ventriculo solutio & steretio utilis ab inuili fieri possit. Ut autem porro in omnibus solutionibus chymicis, & essentis extrahendis, necessario requiruntur primo mensurum quoddam, seu liquor solvens, qui rerum extrahendarum poros laxet, particulasque dividat & dissolvat, sibi quae appropriatus imbibat, deinde calor lenis ac blandus, qui poros relaxando, istam solutionem juvet: simili ratione naturalis spagyrica viget in ipso ventriculo & alimentorum magno isto canali, puta intestinis, dum liquor quidam lymphaticus, subtilissimo aethereo sale imbuitur, spiritusque animalis, per numerosos nervorum propagines adducto, turgidus, magna quantitate ex ipsa tunica ventriculi & intestinorum glandulosa stillat, & funditur in cavitatem ventriculi, ut alimentis ore preparata, ulterius dividat & dissolvat, subtilissimasque, oleosas, sulphureas, dulces, gelatinosas particulas extrahat atque imbibat. Quum autem acidum, quo liquor iste veni-

ventriculi targes, plus justo massam ciborum in ventriculo impingens; omneque acidum mori ac tenuitari sanguinis ac humorum maxime insensum sit, prudenter consilio ac insinuo, natura ciborum masse, ex ventriculo portioris exeunt, mox bilem, ceu correctivum, admiscit, quod sale soluto, alcalino, sulphureo, non solum superfluum acidum destruit & enervat sed & visciditatem humorum frangit & corrigi, & blando stimulo tam chyli secretionem, quam forcum naturalem excretionem adjuvat ac promovet. Ut autem hic secreta chylus, sive quinta essentia alimentorum, ad ipsum sanguinem ferri ipsique immisceri possit, innumeris fere ductus ac rivulos natura constituit in ipso mesenterio, qui chylum hunc percolatum ac secretum per villorum ac spongiosum intestinorum tunica, recipiunt, & simul in commune receptaculum, ubi pene omnia lactea & lymphatica inferiora vasa concurrunt, effundunt; ubi deinde diaphragmatis alio, pulsatque arteriarum & vi propria elastica, ulterius per ductum quandam, qui dicitur thoracicus, advenam subclavianam sinistram, ubi permiscetur cum ipso sanguine, transfunditur, ut autem ille motus chyli per ductum thoracicum commodius succedat & promoveatur, valvulis instructus est, quae impediunt, quo minus chylus iterum refluat, & versus ventriculum abripitur. Chylus hic sanguini infusus, dum cordis pulsus per pulmones totumque corpus frequentius circumagitur, & longiori hac circulatione digestionemque ab impuritatibus suis liberatur, successively converitur parum in lympham, parum propter abundantiam oleosorum particularum in ipsum sanguinem, qui non nisi pinguior pars chyli est, magis resoluta, rarefacta & exaltata, in purpuream rutilantem tincturam mutat.

Denique quam angusta fuit penetrantia & adyta vis penetranda ipsius cerebri ac capitis hic quasi manu deducitur ad mentis nostrae palatia, ad singulos nimirum ejus montes, colles, acclivis & declivia, uno verbo: ad cerebri cerebellique ponsam & concamerata opera, quibus ceu commissuris ac juncturis tota cerebri compages ac structura, connectitur medullarisque, quam diuissimè perlatat indormis. Ex quid dicitur lum de mentis satellitibus, h. e. ferebunt organa, quorum beneficio flures veritates cognoscimus & exploramus? annon arguit immensam ac insuperabilem bonitatem ac sapientiam divinam, quod mens nostra externis satellitibus stipata sit, quorum quilibet ita est conformatus, ut à certis objectis variam alterationem ac motum menti imprimat? Placet solummodo, quoniam nimis excreveret oratio, sensuum omnium praefantissimum, nimirum visum, paulo latius deducere. Ejus organon est oculus, hujus bulbos, insar cameræ obscuræ, misifica arte, ex tribus humoribus totidemque membranulis conformatus est. Quemadmodum autem ad cameram obscuram, ubi species recto modo se repraesentare debent, primo requiruntur duae lentes convexæ, secundo foramen rotundum, per quod radii transiunt, tertio conclave obscurum & tenebricosum, & quarto objectum, in quo radii colligi possunt: sic quoque in oculo deprehendimus mira arte humorem crystallinum & vitreum, qui summe pellucidi, sphaerici & convexa figura gaudent, ita ut non solum lineare appareant majores, verum etiam ut radii solares, in majori bovillo humore crystallino in unum punctum concentrati, accendere materiam substratam possint. Deinde adest quoque in oculo foramen, per quod species transmittuntur, quod existit in uvea de vocatur pupilla. Denique tu sic, uvea, & choroides, nigrore intra obducta, conclave tenebricosum efficiunt, & tandem i, si tunica retina expansa ipsam chartam repraesentat, in qua species depingi solent. Taceamus jam artificiosissimam auris, tam exacte quam interior structura, aliorumque organo-

rum, quæ non nisi summa ac misifica mechanica arte constructa sunt. Placet omnium eorum evolutionem ac fusionem explanationem differre in tempus, ubi Deus dante demonstrationes has publice in subjectis humanis summa exhibebit. Quapropter hic merito solum orationis abruptum & subtilissimum, sufficientissime edocui, ex ipse perfectissima mentis essentia, & infinita ejus cogitatione, itemque ex artificiosissima & mechanica corporis ejusque partium structura, dari ENS infinite perfectum, immensa sapientia, boitate & potentia prædium. Nonne enim omnipotentia satis eluces, ex nostri corporis origine? si consideramus, tam minutissimo peis ipso tam magnam illius molem deberi. Annon ejus infinita perfectio clarissime demonstrari potest, dum consideramus mentem nostram infinite perfectum quid cogitare ac concipere posse? Annon ejus bonitas ac sapientia immensa luculentissime patet in tam concinna ac prudenti sollicitaque conformatione cujusque visceris ac partis, ita, ut nil sine singulari usu, fine ac consilio hic apparat? Tandem cum tota machina infinitis ratione magnitudinis particulis, quæ sunt in sanguine, lymphæ nervorumque fluido, moveatur, & quævis particula singulari suo motu gaudeat, necessaria consequentia fuit, quoniam nihil à se ipso & sua natura moveatur, infinitum quoque harum infinitarum particularum motorem esse, adeo ut consumacissimus Atheus hinc fundamentum motuum, quæ nullo modo negare possit, non possit nec ad assensum trahi, & ad confirmandum magnam illud effatum: dari DEUM.

Nihil iam restat amplius, quam ut benignissimo DEO, officii nostri textori ac fidei sapientissimo, æternas laudes ac gratias persolvamus, quod ex pulvere & luto, immo fere ex nihilo, talia ut tanta nobis finxerit præcordia, quanta nostris imis peccatoribus condita gerimus, ex quibus perfectissimum ejus bonitas, sapientia summa, ac insuperabilis potentia elucescat & hinc summis laudibus extollenda ac celebranda est. Quare non immerito cum DAVIDE in Conditoris laudes sic erumpimus: *Celebro te, eo quod suspensissimè operibus istis in admirationem traditor: Celebro miratili opera tua, quæ maxime novis animo meo. Non celata est vis mea tibi, ex qua factus sum in abditis artificie confectus, velut in omni partibus terra. Massam meam viderant oculi tui, & in libro tuo hæc omnia scripta erant, ex quibus dir formabamur, quæ nondum ullum ex eis explebat. Nonne sine hoc fudisti me? & tamquam casum coegitasti me? curæ & carne, opibus & veni induisti me.*

Præfari hæc placuit, cum divina sic disponente providentia, publicum & ordinarium munus docendi medicinæ & Philosophiam naturalem in hac Academia, Serenissimi & potentissimi ELECTORES nostri clementissima voluntate, adpositum, quod ipsum benigno DEI auxilio, in quo unicuique mihi præstitum ac solatum est, jam lubens ac inreprede capello, in id constanter omni animi mei cura incubitur, ut mihi concedita dextere, diligerent, alacriter peram & expediam, in Summi ac boni DEI & Numinis gloriam, & proximi mei summum emolumentum. Cuncta enim, parum que ipsam Phisicam, parum que medicinam spectant, dirigere animus ad mysteria DEI & manibus ejus effecta opera cognoscenda, ut ex illa cognitione ascendamus mente ad ipsam cognitionem sapientissimæ rerum Opificis, qui longe accuratius nobis paret in altera illa, in beata via. Supplicii hinc prece adoramus Divinum Numen, velut non solum ex alto conatibus nostris laudatissimè assistere & ipsi addicere, verum etiam ELECTORES NOSTRUM FRIDERICUM III. Sapientissimum, qui univervo orbis laudum hic aperuit, & disciplinarum officinarum condidit, in qua præclara ingenia ad æternam famam excoquantur, ductissime servare, una cum potentissima Domo Brandenburgica.

denburgica, ejusque potentiam ita firmare, ut usque dum magna hæc mundi machina dissolveretur, Majestas domus Brandenburgicæ perseveret inconcussa, sævis-
simi belli æstus immanes procul à regni ejus finibus avertantur, ut sub potente ejus dextera, omnes provin-
ciæ & hæc urbs una cum Academia, quæ insignis
sanæ patriæ decus est, floreat & in omni perenni fe-
licitate immotæ persistant.

Quod reliquum est, tuæ Excellentie perillustri
Dn. Cancellariæ, & quod omnibus titulis præcellit hu-
manissime, pro singulari tua humanitate, qua non
pro fastigio tuo te metuis es, sed patientibus auribus
dignari tenui filo hanc contentam orationem volueris,
æternum devinctus sum. Supremum Numen supplices
veneror, ut canitiem tuam firma roboret valetudine,
tantumque bonum provincie diu servet. Vobis quoque
Magnifice, Excellentissimi, Consuleissimi, Amplissi-
mi, auditores omnium ordinum honoratissimi, insi-
gnissimas grates ac laudes persolvo, quod non solum
attentis aures mihi peroranti benevole accommodare
volueritis, sed & quod favorem ac amorem indulgen-
tissimum in studia ac conatus laudabiliter susceptos hu-

culentissime præsentia vestra declaraveritis. Nihil æque
accendit & incitat diligentiam ac ausus ad eximia ten-
dentes tam docentium, quam discientium, quam si viri
doctrina atque auctoritate plurima pollentes, approbant
variis benevolentie documentis insinuat ac ausus docto-
rum & studioforum. Sic animosius decurrunt stadium
suum sacris Musarum operantes, ac invigilantes. Ego uti
officia ac beneficia hæc devota mente concipio: sic omnibus
magis mihi enitendum erit, quam ut submissa vene-
ratione ac obsequii mei delatione, hæc & plura alia
mihi præstita ex parte saltem rependam. Tandem ad
vos accedo Collegæ honoratissimi, hujus Academiae
clarissima fidera, comitate vestrorum officiorum obtri-
stissimus vivo, & quamvis nihil præcipui de me ha-
beam promittere, illud tamen sanctè vobis polliceor,
nullam rem in hac vita academica mihi tam propo-
sitam fore, quam ut fidem, concordiam, candorem,
amorem vobis approbem, & semper intactam ac illi-
batam serveam. Sospitet vos benignissimus DEUS,
& eruditas curas vestras actionesque omnes, solidis &
veris studiis propagandis unice destinatas, omni benig-
ditionum genere uberrime fordecet.

D I X I



DE



FRIDERICI
HOFFMANNI
OPUSCULA DE AQUIS
MINERALIBUS EARUMQUE
SALUTARI VIRTUTE.

DE ELEMENTIS AQUARUM MINERALIUM
recte dijudicandis & examinandis.

PROOEMIUM.



Ureum sane, omnibusque, qui in certo regionis tractu certaue urbe medicinam faciunt, summo opere commendandum est monitum, quod antiquissimus ille medicinarum parens, HIPPOCRATES, in principio libri de aeris, aquis & locis, inculcat: Quicunque, inquiens,

artem medicam docere astrui velit, prout temporum anni rationem habere debet, deinde venarum, qui cuiusque regioni proprii. Neque negligentem se circa aquarum facultates cognoscendas exhabere convenit. Quomodo enim gustu differunt, & pondere ac flatu: sic quoque virtute alia alius longe praestant; has, si quis ad urbem sibi incognitam perveniat, diligenter oportet scrutari. Nam si curant rationes subducimus & calculum exigimus, sunt maxime aer & aqua, quae motus, quibus vita & actionum integritas absolvitur, in corpore nostro administrant & nutrant. Quippe, vitae & sanitatis fundamentum, non modo in spirituum naturam, crassi ac motu-convenienti, sed & in omnia generis corporis nostri humores juxta ac inoffenso progressu ac circulatorio motu vertitur; adeo, ut ipsa ardentissime cum hoc sic dicto circulo sit connexa. Hoc salvo ac integro, sanitas viget & vita durat: & hoc vicissim vitio aut destructo, morbus & mors praestolantur ac insidias stuant. Jam vero ex omnibus, quae extrinsecus ad spirituum generationem & sanguinis cursum conferunt, & sic proximè ad sanitatem tuendam faciunt, quod majorem virtutem atque efficaciam habeat aer & aqua, est certe nihil. Haec duo merito principatum obtinent inter ea, quae incolumi-

tatem, & quae morbos, in homine pariunt. Proximè enim spirituum elementum, ipsa eam HIPPOCRATES dudum id edisserente, subministrat aer: aqua autem sanguini omnibusque humoribus fluxilitatem, ad vitalem circulum desideratissimam, conciliat. Ex quo patet, quantum intersit, ut medicus, non solum ejus loci in quo degit aërem & aquam cognoscit; sed etiam ut intelligat, diversarum aquarum aërisque cujusvis loci indolem ac proprietates, quo cum medicinam has ipsas nonnunquam commendare queat. Siquidem Deus O. M. summas & longe praestantissimas in aquis recondidit fortissimas vires, quarum tanta est excellentia tantaeque utilitas, ut longe multumque omnibus aliis medicorum generibus sint superiores, & si ex vero dicere licet quod res est, universalior aqua non deest medicina. Haec enim nullus sanus, nullus ager non caret potest, hac omne indicationem in mendo punctum complet, hac calefact, siccata, refrigerata & humectata, omneque in corpore excretionem aëque promover, ac immodicas compescit. Haec efficacissime oclusa reseat, & omne id praestat, quod à medicina universalis, quoniam nonnulli in abtundis operose, frustra tamen, quaerunt, sperari potest. Accedit luculentus experientiae calculus, quae innumeris exemplis evidentissime hoc nostrum assertum confirmat. Nunquam enim tam exoptati & stupendi in persanandis rebellibus morbis ab alio quodam remedio effectus parantur, quam à salubribus aquis, quae benignissimum Numen gratis & largissime ex subterraneis officina ubivis ferme terrarum misero mortalium generi largitur. Fortè itaque pervaleat, quin immo summo opere necessarium, ut si, qui custodes sanitatis audiam & morbus mederi student, aquarum familiarium, passim sanarientium, genuinas & proprias vires imprimis probe & curate explorarent, quod

agrorum incommodis recte consulere possem. At vero, dolendum unque est, quod ea, quae necessaria, quae ad manus sunt, sicuti etiam in aliis accida, solent negligenter, vel etiam plane non intelligantur. Etenim quum pauci sunt medici, qui fontium salubrium, tantum in patria Germania, nomina norunt, pauciores eos visitant, & paucissimi illorum naturam ac vires perspicuas habent. Ea quod magis mirandum est, quotidiana sunt exempla eorum, qui fontes foetores crebrius, immo quotannis, frequentant & frequentantur, tam indecote tamen, tam insulse, de illorum elementis fabulantur & scribunt, ut chymicarum *lyxophilus* plane ignari, aurum, cuprum, argentum, antimonium, arsenicum, terram sigillarem, sal ammoniacum, bitumen, amburam, & sexcenta alia, ipsis inesse audacter affirmant, vel plurima salium in eis coexistentium genera enumerant, quum tamen vix duo in ipsis possint inveniri. Nihil iam dicam de viribus ac effectibus, quae empirica plane ratione generatim suis ascribunt, nulla agnoscentium & causarum morbi ratione habita: quum tamen eos, qui rationales medici audire percipiunt, oporteat scire, vires & effectus in medendo non tantum ex ipsi remedia, sed corporum in quae agunt dispositione simul profuturi. Unde consultus omnes faceret, qui de aquis agere & salubrem illarum virtutem exponere sibi sumunt, si non generalioribus tantum inhaerescerent, sed commemoratis una debitis circumstantiis subnixisque observationibus particularibus, id praestarent. Quum itaque hos decuramus a plurimis in exploratione aquarum medicarum committi errores indolens animadvertentem, simulque maximum illum defectum in dignoscenda illarum virtute & utilitate perspicere: utilissimum rei medicae laborem suscepturum me fore ratus sum, si veram minerales aquas examinandi, earumque vires a priori indagandi methodum, solidis ac genuinis, physicis nempe & chymicis principiis, solum, traditam & dilucide exponerem.

§. I.

Primo omnium igitur dum praenobilem hanc tractationem aggredior, praenotandum duco, per aquas salubres minerales, me non modo intelligere, celebres illos medicatos thermarum vel acidularum fontes, verum etiam alias aquas manifesti salini vel mineralis principii expertes quidem, nihilo minus tamen fiteris. Ea quoniam benigna rerum parens natura, uberem admodum aquarum & fontium salubrium & insalubrium cuius ferre regionis concessit provenum, indeque diversissimas vires indidit: omnino, ut saluantes a minus salubribus, utiles à noxiis, studiose discernamus, palmaria nostra esse debet intentio.

§. II.

Ut autem quisque rerum medicarum & physicarum generis, in tam assueta aquarum copia, vel à priori statim dignoscere queat, quantum sine proficuae, quae dummodo? necessarium erit, ut fundamenta, ad quae tanquam normam illarum examen institui possit, constituam, quibus factis, facile postmodum erit, cuiusvis bonitatem perspicere atque determinare. Antequam verò hac tradam, circumspiciendum prius & indicandum erit, in quo salubritas, quae de fontibus hic praedicatur, indoles & natura potissimum consistant. Id igitur salubre dicitur, quod actiones corporis secundum naturam neque laedit, neque imminuit, sed easdem consistit, perficit ac firmat. Ea huius indolis sunt ea, quae causam harum functionum augent, conservant ac erigunt. Causa vero est ipsa corporis nostri natura, per quam hic maxime intelligimus, fluidissimum & subtilissimum illud elementum, quod spiritum nomine venit, & in universa humo-

rum massa continetur, maxime vero in canaliculâ & tubulosa cerebri ac spinalis medullae compage separatur, & inde per poram nervorum substantiam ad partes amandantur, solidis robur, tonum ac motum inspirat, fluidis autem fluxilitatem, motum inestum & spiritus/ceniam conciliat, humorumque texturam integram conservando, eos à corruptione ac putredine defendit. Hoc fluidum si deire comparatum est, vegetum, firmum ac sanum est corpus, omneque in eo vires ministrans actus rite & ex voto succedunt. Deinde quum actionum vitalium integritas non possit illibata consistere, nisi humores per minima & capillaria vascula vehendi, fluxili sint ac satis tenues, nisi etiam per aperta secretoriorum & excretoriorum ductuum oculo inutilia separantur & foras dimittantur: quare omne id, quod humorum integritatem intermentum servat, quod excretionem promovet & emunctoria patula reddit, hanc meritoque saluiferum nuncupatur. Ex adverso insalubre illud dici meretur & incolutari inimicum, quod naturae spirituum eorumque generationi repugnat, quod eorum motum interurbat, humores coagulat coque crassos de viciis reddit, quod tenuissimos & existimos meatus occludit & excretionum succellum sufflaminat aequae retardat.

§. III.

Postquam igitur explicavi, in quo natura & ratio salubrium rerum consistant; proximum jam est, ut indagem ea, quae aquarum salubritatis vel insalubritatis existunt causa. Quo ut eo melius defungar, opus est, ut examinem varia aquarum contenta & elementa. Videat quidem omnis aqua corpus liquidum, simplex & homogeneum, ex unius ejusdemque naturae ac virtutis partibus constare, unde a veteribus etiam pro elemento habita fuit. At re penitus inspecta, heterogenea potius est omnis aqua. Hinc pulchre l. c. dicit HIPPOCRATES: *aqua multum inter se differunt & gustu, & pondere, & flatu, & virtute alia alia praesunt*. Quae tunc differentia luculenter arguit, non unius ejusdemque naturae esse aquam, sed diversa vehere contenta, differentemque horum esse mixturem ac proportionem. Aqua enim, sicuti omne corpus naturale, nostra quidem sententia, composita primum est ex elemento fluidissimo, elastico & expansiva virtutis, quod nonnisi materia aetherea, mobilissima & tenuissima est, deinde ex humido, quod aer & aqua elementum vocatur, ac derique ex ipso solido, sive terreo ac salino elemento. Haec causa est motus intestini, levitatis, spiritus/cenitiae & vindicationis à putredine. Humidum autem quod maximam aquae partem constituit, subtilissimae materiae vehiculum suggerit, & ex lubricis valdeque flexilibus compositum est particulis, quarum ope, poros corporum promte subit ac intrat, & terrae salique ramenta absorbet arteque detinet. Etenim nulla in tota rerum natura aqua reperitur, quae non in complexu suo siccae & solidae materiae quippiam foveat. Sequidem quavis aqua, ut multoties distillationi subiiciatur, semper tamen in imo cucurbitae siccae & solidae momentum relinquit. Idem passim & oculis sistitur, si aqua etiam, purissima, gelascit, & in glaciem concreta, calore rursus in aquam liquatur, subsidente rursus in fundo crassiuscula quadam relictæ portione.

§. IV.

Differentia itaque aquarum earumque virtus ac salubritas merito depropranda & dijudicanda est, ex elementorum ipsas constituentium indole minusque mixture ac proportionem. Videlicet, multum diffidente aquae ratione spiritus, sive principii aethereo - elastici, quod parcius vel redundantius easdem incolit,

incolit, multo autem magis ratione elementis solidi salinis terre. Quam enim plurimi fontes ex innimis terre visceribus, varii generis salibus, mineralibus, terris & metallis referunt, prodeant; non potest aliter fieri, quin transiundo plures particulas tenuissimas ex ipsis solvant, inque poros suos recipiant. Hæc autem in quavis aqua curare nosse & probe distinguere, non inanis certe Medici & Physici labor esse debet.

§. V.

Primo omnium autem in disquisitionem nostram venimus, quænam sint bonitatis & salubritatis aquarum notæ. Dicimus itaque, omnium optimas, præstantissimas & quæ efficaciam in medendo spondent longe exoptatissimas, eas esse, quæ æthereo illo tenuissimo elemento copiosius persufæ, id est, quæ spirituosæ sunt. Quænam autem hoc nomine præstabilis sint, certis quibusdam dignosci potest signis & characteribus. Hos inter primo loco consummandæ est levisitas, quippe levis aqua, communi medicorum consensu, optima censetur. Quemadmodum enim aer & æther omnis rarefactionis causa existit: ita etiam levisitas, quæ leve dicatur, quod porosum, & rarum, grave autem, quod compactum & æthereo elemento destitutum est. Quod vero spirituosum aquas redundantius incolens principium eadem levis reddat, luculentè confirmat GRINGIUS in *descriptiæ Spadanæ* pag. 15. hunc in sensum differens: *curiosum est, quod acidula illa, quæ spiritibus, seu exalationibus sulphureis, referta sunt, alius acidula, quæ careat spiritibus, longe levisior sit, quod valet maxime de aqua Spadanæ, nempe illo fonte, qui dicitur Sævenit, & dimidiæ milliaris spatio se, unctus est à pagis. Hæc longe levisior est & validius venas penetrat, cuiusque vires suas persicit, quam fons pagi; unde etiam à febricitantibus loco sine virum amissionem aqua transportari solet, sed ad pagum vicinam solummodo translata, gravior efficitur, missa fere nempè in itinere spiritibus, levisitas causa. Id quod vero non tantum de Spadanis, sed de omnibus quoque acidulis, verissimum est & experientia confirmatum.*

§. VI.

Specificam vero cuiusvis aquæ levisitatem indagare, res admodum curiosa est. Potest tamen id fieri, vel instrumento hydrometrico, quod STURMIUS in *colleg. curior. descriptis*; vel melius adhuc, per tubulum vitreum, aqua repleto, & aquæ alius generis immisum. Notum enim est, quod fluidum specie gravius, immisum in fluidum specie levisius, descendat & hoc rursus ejus locum subeat. Ita e. c. aqua in tubulo cometa, vinoque immisita, descendit ex tubulo, & vinum tubulum occupat: ideoque jucundo admodum spectaculo specificum aquæ pondus explorari & oculis sisti potest, si illa, quam specie graviores judicamus, al meliorem dignotionem, colore quodam, v. g. croco, prius infusur ac tingitur. Ipse etiam celebri apud Liplienis Mechanico, DN. LEUPOLD, primus auctor & monstrator fui ad fabricandum cylindrum hydrostaticum, ex aurichalco conflatum, quo jam inde a pluribus annis in exigendo liquorum pondere usus sum. Sed, licet hæc lanæ perquam accommodata sit examini vini, cerevisiæ, fontium aquæ communis & saluginis, earumque tam gravitatem, quam levisitatem, in descriptis incolarum gradibus exacte indicet: cautum tamen sit experimentum, in theriacum & ejusmodi aquarum, quæ copiosius æthereo elastico elemento afflatur sum, exploratione, quæ de re in inferioribus pluribus differendi erit occasio.

§. VII.

Porro VERULAMIUS aquam istam optimam judicat, quæ ad ignem æqualiter structum coctione veni-
Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

locus avolat atque consumitur. Neque ratione destituitur experimentum: quippe, quo copiosius aqua indidulatur spirituosum elementum, & quo major hinc agitatio, expansio & rarefactio interna contingit, eo tenuiores & subtiliores sunt partes aquæ, eoque promptius & expeditius succedit exhalatio, quæ postissimum ab interno illo motu dependet. HIPPOCRATES *scil. V. aph. 26.* aquam, quæ cito calefit & cito perfrigeratur, levissimam & optimam esse judicat. Nec sine ratione. Calor enim nil nisi motus ætheris velocissimus est; hinc quo copiosior est complexu suo alunt spirituosam illam tenuissimam ætheream materiam aquæ, eo citius calefcens, sive in motum talem abripitur. Accelerata autem refrigeratio fervidæ aquæ, pariter levitatis indicium est; eo quod frigidus aer rare & porosioris texture corpora facilius intrare, & calidum in eis motum sistere potest, quam in compactis, quæ minus patent allabentis perfrigeratæ aëræ, ideoque diutius calorem servant.

§. IIX.

Præterea saluberrimæ & præstantissimæ judicantur illæ aquæ, quæ ex scætebra haustæ, copiosissimas bullulas, fundo vini sese colligentes, ad superiora collectius emittunt, vel marginem vini margaritarum instar iidem investiant, ita, ut quo copiosius eadem emergant, eo præstantior quoque ipsa aqua ratione virtutis habenda sit. Sunt enim hæc bullule nihil aliud, quam subtilissima illa ætherea subtilissima, aquæ poros incolens, cujus expansionem, quæ minor vis æthereæ compresis cohibere nequit, protinus quando movetur liquor, vinculis quibus antea irretiebant, sese expedire & exitum affectare nituntur. Hinc est, quod acidule in lagena ad teras repleta asservatæ, & orificio obturato, furiori agitatione conqussatæ, remotio sensim obturaculo, magno cum impetu, vel purum vaporem emittant, vel, si aqua apertura proximior sit, humidum ad exitum altitudinem proficiat & late dispergat. Tali enim qualitas incolens æthereum elementum in celerissimum motum abripitur, & elatere aquæ expansione sua impedita, quæ exitus datus, erumpit, pariterque liquidi remorantia nonnunquam simul protrudit.

§. IX.

Idem quoque spirituosum elasticum æther in causa est, cur vitra vel lagene angustioris orificii, acidulis penitus replete, si ærctius obturantur, sæpius distringi soleant: id quod multo hinc configitur valis Egræis & Pyrmontanis opperta animadversum. Ex GRUNDELINUS de *acidulis Ratisbærensis*, eandem in rem pulchre p. 58. scribit: *contigit mihi, inquit, dum elapsa hieme magnam & erant vitrum aliqui mensurarium, rite vesica bubula clausum & munitum, in cubiculo meo reservarem, ubi ad initio, surgentes spiritus, vesicam elevantes, duxerunt in tam figuram specierum: postmodum vero, dum præter voluntatem meam magis solito calefactum fuerat, spiritus isti etiam magis excitati & rarefacti, plura spatia occupare volentes, exitum quaesiverunt, qui tamen per fortasse clausuram impeditus est: hinc crassum hoc vitrum magno cum impetu disruptum est in frusta, cum omnium acidularum per cubiculum diffusionem.*

§. X.

Perpulchro etiam experimento bonitas & particularum elasticarum in aqua redundantia indagatur, quando vacuo, per antiam pneumaticam factio, aqua examinanda in vasculo supponitur. Tunc observamus, quod eæ, quæ sunt subtilis ac spirituosæ nature, vire subactæ, misicæ ebulliant & numerosissimas in altum trudent bullulas. Curioli hujus tenuissimas mentionem facit in *M.N.C. Dec. III. an. II. obs. 292.*
M excel-

excellensissimus BRUNNERUS, Medicus consummatissimus. Et certissime utique experientia est, hac ratione in liquidis luculenter monstrari de oculis subijci posse, non modo earum subtilitatem, sed de particulis elasticarum quantitatem. Nam quae multum sunt spiritus, uti sunt volatilia urinosa quaecunque, copiosissimas in vacuo antrae pneumaticae rejiciunt bullas, perpaucas autem, quae spirituosae substantiae expertae sunt. Hinc liquido patet, quod illae aquarum, quae in vacuo admodum bulliunt, longe subtiliora & spirituosiora indolis sint ista, quae paucas emittunt bullas. Nam origo harum bullularum nascitur, quando per externi aeris gravis atmosphaerici subtractionem, aequilibrium tollitur, ut ioculens aethereum elementum liberius spiritum nasciscatur, & vi connati sui elateris, promte sese expandere & subducere possit.

§. XI.

Ut autem majori adhuc argumentorum robore stabilimus ac demonstramus spirituositatem, quae aquae salutes docesse sunt; placet exterius quendam hac de re observata subnectere. Videlicet, per experientiam compertum est, quod aquae omnes ferme frigidae medicatae, imprimis acidulae, ad fontem hauritae, unanimi fere Medicorum consensu, longe majoris sicut efficaciae, quam si ad alia loca transferuntur. Ratio est in proclivi: dum enim sub vectura aquae admodum interno motu agitantur, aërenitate ineffinabili hac morione, apertiores viam pandunt subtilissimi, & spirituosius elementum, ut eo promptius diffusetur aquae aufugiat. Deinde notandum est, quod necesse sit, ut exquisitis obstruantur lagenarum mineralibus aquis replatarum officina. Nisi enim hoc fiat, sapor & odor, cum omni praestabili virtute perit. Patet hoc exemplo Pyrrhoniensium, Egranarum, Svalbaccensium, Antonianarum, Sehetanarum omniumque acidularum, quae, si libero aëri patenti accessui, omnem saporem, & cum spirituosius elementum efficaciam, perdunt, relicto effuso & turbulento humore.

§. XII.

Colligimus hinc tertio, quod vira & lagena non solum probe muniri, sed etiam parum vacui spatii in eis relinqui debeat, ne aer externus illud occupet & motus contento labem aspergat. Nihil enim tam celeriter liquidorum mixturam & crasin turbare & corrumpere potest, quam ipse aer externus atmosphaericus. Patet id luculenter exemplo vini cupavis, quod allervatum in doliis semiplenis, mox vappidum fit & situm contrahit. Idem evenit oleis destillatis aromaticis, quae uti objecta, majorem & crassiores acquirunt consistentiam, & colorem magis saturatum nasciscuntur, mutato suavi eorum pristino odore, in teretibinaceum & ingratum. Spiritus quoque volatiles & urinosi, ab aëris accessu, instaurum suspiciunt flavescerem & rubicundum. Tanta aëris in humida est potentia, quippe qui, motu vivido instructus, facile illud, quod in liquidis mixtis est tenue, abripit & auferit, motuque suo instillat, intime unione partium, à qua forma & sapor pendet, immutat & destruit. Id quod etiam valet de fontibus medicatis, quibus nihil tam adversum & inimicum est, quam aeris liber accessus; ita propterea, ut efficacissimi illorum, huic exposti, penitus ab indole sua deficiant, & postea vix dignosci possint, ob summam inductam inertiam.

§. XIII.

Quarto, in aëre calido facilius fontes medicati virtutem suam amittunt, quam in frigido: unde etiam noctu & frigido caelo tuius ad alias regiones transferuntur aquae medicae virtutes nobiles, quam as-

tate & sole acuto. Eandem quoque ob rationem expedit, easdem potius circa auroram, quam meridiem potare. Externus enim calor, motum ineffinatum augendo, dissipat in ea aëras dissipat tenues efficacissimum earum elementum: frigus autem, pressione sua à circumferentia ad centrum, hoc ipsum magis unit, detinet & inus servat. Maxime omnium autem quinto commemorabile est, quod aquae minerales, non modo diutius sub libero aëre dentent, sed multo magis coelestis, omnem medicamentum virtutem cum sapore & spiritu exuant. Immo, quod attentione perquam dignum, multi sunt fontes, qui, insperso gallearum pulvere, aramemofum colorem recipiunt; simulac vero spirituosius substantia exhalavit, aut aqua igne incaluit, omnem instaurum reculant: manifesto indicio, abripit simul cum spiritu, minerale quoddam volatile principium. Patet hinc, uti probe STRAZZUS, in tractatu, de erroribus, in bibendis aquis committit solitis, monet, quomodo perverte agant ista, qui aëris acidularum calefacturam usum commendat; quoniam hac ratione omnia ista desiderata virtutes, quae unice in elemento spirituosius continentur, depeduntur, & aqua cruda & minus utilis redduntur, quae, licet calida non omni propterea careat utilitate, plus tamen non praestat, quam quaevis alia rudis & simplex calefacta aqua. Monendum tamen hoc loco est, quod, quam non omnes aëri, praesertim qui nervorum viro laborant & solationis stomachi sunt, frigida, imprimis matutino tempore, ferre queant acidulae, consiliis sit, lagenas medicatas aquae repletas de probe obstruatas, servent & bullientes aquae aliquandiu immittente, ut tepescant, nec frigore obstant.

§. XIV.

Egregia sexta est observatio: quod acidulae fere omnes, admixto vino Rhenano, aut quovis acidulo liquore, (non enim id succedit cum vinis oleosis dulcibus) ebulliant, praesertim si saccharum inspergatur & mixtura agitur. Jucundo sic spectaculo, in conspectum procedunt innuente bullulae, alae salientes, cum spuma alba & eructatione copiosiorum vaporum, ut vinum sic aquae nuptum, à multis cupide & summa cum oblatione bibatur. Plurimi inque notant, quod aquae motu meliores sint, quo majorem concient vino permixtae ebullitione; & vicissim, quod inertes, sanas, efficit & spiritui deficiunt, si infuso vino, nulla plane mutatio & ineffinabili motio oboritur. Causa autem hujus ebullitionis, est confictus acidi vinosi, cum subtili terra alcalina natura, quam consubio suo susceperunt acidulae. Nam omnes fere, quascunque illarum vidimus, cum acido fortiori mixtae, effervescentiam bibulam, luculentam testimonio, alcalinum quoddam in ipsis latere elementum. Dum inque acidum agit in alcali, contenta in aqua spirituosius partes commoveantur, & in motum actae, cum impetu exitum asstant, dumque in spumam coeunt, vaporem fontem expirant.

§. XV.

Nota septima est observatio: quod superior in lagena aqua, longe efficacior sit, ad vires corporis roborandas & succitandum cum vino ebullitionem, illa, quae in ima vasis parte continetur; quam aethereum elementum, quo summum tenuitatem & exquisitam levitatem ac mobilitatem, semper ad superiora eluctetur. Denique non injucundum est spectum, quando acidulae, recentem imprimis hausta, viro puro & pellucens excipiuntur, & hoc, obstrato prius digito orificio, validas agitur, non solum spumescunt, sed etiam, uti superius memini, tam ipse aer, quam vicina collo aqua, cum sono è vase prosiliunt. Fortiori enim hoc quassata, elementum inus delinens aethereum, in motum acceleratum urgetur, &

& partes aquæ explicantur in bullulis, quarum coitus spumam efformat, quæ, vesiculis cellante non coincidentibus, evanescit, aut remota sub ipsa agitatione digito, elastica æthere substantia impetuosa, qua patet via, cernitur, objectumque humorem simul excutit.

§. XVI.

Clarissime, ut arbitror, ex hæcenus dictis innoscet: inesse utique medicatis & soteris fontibus substantiam quandam valde subtilem & activam, elasticæ indolis, cui enumerata phenomena tribuenda & commemorati effectus in accepi referendi sunt. Hæc delibatissima illorum pars & quasi anima est, quæ ipsa virescentem inspirat illam mirabilem & speculatissimam, quam in perfandis multis consumacissimis ac rebelibus morbis exerant. Nobilissimus hic spiritus est, qui præstabilis sua facultate ac penetranti indole, ipso odore sese in sensus ingerit, dum non solum blando halitu nares ferit, sed etiam odore totum caput implet, ut eidem gravitas omniumquam concilietur formæque potantibus inducatur. Adeo elastice & expansivæ volatilis indolis spirituosum hoc principium est, ut in alium elatum, non modo caput oppleat, sed & tenerissimas arteriarum in eodem propagines tanquam diducat, ipsamque sanguinem rarefaciat, ut diffusionem hæc cerebrum quodammodo comprimatur, & sanguini in conficiendo motu remora obijciatur. Hinc est, quod Egræzæ acidulæ, activa & calida sicca tempestare, ad leucurigenem potari nequeant, sed transportari debeant Egræzæ urbem, quæ dimidio milliari ab oris fontanis distat. Idem experientia testatur de Pyrmontanis, quæ in Germania omnium maxime spirituosus elementis instructus fuit: quippe quæ, vel aliorum vendenda, seu minimum in domiciliis asportanda, & cum demum bibenda sunt. Si causam disquiramus, nulla alia subest, quam, ut hæc mora & in via vaporosa & subtilis illa substantia, nares feriens caputque gravans, tanquam exhalet & in auras dissipatur.

§. XVII.

Aethereus & mineralis hic spiritus porro in causa est, quod perfuse eodem aquæ, non tam refrigerent & debilitent corpus, quam potius calefaciant & roborent; ita, ut venterculo & venis conceptæ, interposita aliqua mora, cupiditas ciborum augeatur, arteriæ crebrius & validius micent & facies vividè colore perfundantur. Idem quoque aquis irretitis subtilis spiritus, est efficax & generosum illud principium, quod eas summa agendi potentia instruit, dum expedit universum pervadit corpus, tenuitate sua per ultimas vasorum angustias strentu eluctatur, fibræ motricibus & organorum robur addit stimulumque infert, ut pertinacius obstruata referent, noxiisque æque ac superfluum, per omnia generis emunctoria, alvum nempe, urinarias vias, salivam, immo non raro per vomitum ex superioribus, prout varia naturarum est dispositio, eliminare & exturbetur. Delicatilimum denique hoc elementum causa est, quod nonnullæ soteriæ aquæ, recenit exoræ, ab initio, stupentes effectus, omnibus aliis remediis denegatos, præstent. Experientie enim fide constat, quod, quidam è salustis fontibus, novissime prodeuntes, desperatas & immedicabiles aggritudines, ut guttam serenam, furdimentum, linguæ paralytism, epilepsiam aliasque, discusserint penitusque abegerint. At virtus hæc non fuit perennis, neque diu duravit, sed successu temporis penitus exspiravit, ita prorsus, ut insequentibus annis, nullis plane usus fuerint fontes, primum tantopere celebrati.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

§. XVIII.

Jam vero nemo non exigit, ut tandem dicamus: cujus ergo sit indolis, cujus nature, spiritus ille de cujus virtute & efficacia hæcenus tam eximia ediximus? Uti igitur paucis nos expediamus, asserimus: esse hunc spiritum mineralem. Res ita est comparata. Aethereum illud valde mobile ac subtile fluidum, universalis est spiritus, fons & causa omnis spiritalitatis, tam quæ in sic dicto regno vegetabili, quam animali & minerali deprehenditur. Quemadmodum vero æther suam sedem, vim æque virtutem maxime collocatam habet in sulphure, & hoc triplex est, pro trium regnorum diversitate; ita hinc fit, ut varie mutans, pro diversitate sulphuris, differentem inducat naturam, dissidentisque fit effectus. Intellegimus itaque per mineralem spiritum, substantiam valde tenuem, fluidam admodumque elasticam & volatilem, cum universalis mineralium sulphureo ente combinatam, omnesque inferiores terrarum tractus pervagantem. Anima quasi est mineralium hic spiritus, varietatumque mutationum & effectuum, qui in promutuario subterraneo contingunt, fons atque causa. Hic passim reperitur in omnibus mineris, sub forma vaporis penetrans sulphurei, & reconditurum atriarum lapidum & soli metalliferi tellus ac proditor est. Hic præterlabens aquis in terræ viscibus & sic ingredit, in iis filitius easdemque medica virtute imbuit ac instruit.

§. XIX.

Neque defunt ex clarissimorum veterum acutissimorumque rerum nature scrutatorum numerum, qui huic nostræ sententiæ calculum adiciunt. Inprimis BACHERUS *Phys. subterr. sect. II. cap. 4.* existimat: minerales aquas non inde provenire, quod succi quidam a transiente aqua solvantur; quam, si hoc fieret, loca subterranea, licet vastissima & mineralibus repleta, continua tali elixatione, exhaustarentur: sed potius pari, inquit, consistat ex acido terre centrali, peripetuo, inextinguibili, cui minima mineralium pars est admixta. Nam profecto ea videri, quæ insunt ipsi aquæ mineralibus, minime accedenda sunt, si censuisti illi creasti mineralibus, sed potius ab incircuibilibus earundem spiritibus & volatilibus. Et delicatissimus quoque hic spiritus præcipuus & vera causa est, quod nullus, vel excogitantissima arte, acidulus, thesmas aliasque medica virtute nobiles aquas parare possimus. Nam licet non adeo difficile sit, vulgarem aquam solidioribus maximeque salinis, quæ evaporatione sistuntur elementis imbucere; neutiquam tamen ita aptari possunt, ut natives præstantia virtutis exæquent: quam spirituosulo hoc principio destinantur.

§. XX.

Non minoris momenti & adhuc excutienda est questio: annon efficacissimum hoc mineralium aquarum elementum, ipsa arte, vel chymico quodam ministerio, separari, obtineri & hinc procul dubio in summam concentrari possit medicinam? Aegerime quidem negotium successurum fore ulto proficere: non tamen dubio, quin, si spirituosæ quædam aquæ recenit ex scæbera haurit copia, magnæ cucurbitæ, munitione & obstruatis stuculo commissuris omnibus, lenissimo statim subterraneo igne, indaur, spiritus destillationis ope ex ea elici possit, magnarum procul dubio virium: id quod peritis omnibus & curiosis chymicis tenendum & perscrutandum commendamus. Commemorabile enim hanc in rem jam est experimentum, cujus meminit CLOS *saper aquæ Galles pag. 91.* Hic quod destillationi subijcit aquam de Sainr Mion en Auvergne, notavit: id quod prima destillatione exigua in quantitate prodit, aquam terræ-solæ

caruleam rubedine inferisse: quod ante defillationem, nec non continuatam, postea non fallum est. Rationem hujus phenomeni si inquirimus, procul dubio hæc fugienda erit, quod spiritus mineralis indolis fuerit acidulicæ.

§. XXI.

Progredimur jam ad alterum fontium salubrium ingrediens, quod *αὐτὸ ὕδρην* aqua vocatur, omnia reliqua quantitate superat, & tam spirituosum, quam solido & salino elemento hospitium præbet. Hæc humiditate, copia & tenuitate sua integritati corporis conservandæ & revocandæ mirifice patrocinatur: siquidem succos vitales perliuit, lentos humores eliquat, morbosos & peregrinos salia absorbet, & ad ipsa vicinior penetratilia provehit, inertes ibi & impletos humores attenuat, solutiores cum reliquis purgantibus per ductuum excrementum ossia evertit. Petunt itaque erit, aquam solum simplicem, sine spiritu, vel contentis salinis & mineralibus, medicæ hoc loco perpendere. Certissimum enim est, quod pro diffidentia locorum & soli ex quo ficiuntur fontes, longe multumque inter se distet diffidentque aqua, ut una præ alia præstantior sit aque salubrior.

§. XXII.

Primum itaque asserimus dari aquas duras, crudas & asperas, & vicissim molles, mites ac lenes, quarum illæ pravæ, hæ bonæ sunt. Inter crudas ac duras primum referimus aquam, quæ ex glacie liquatur. De hac pulchre prodidit HIPPOCRATES, libro de aërib. aquis & loc. §. 20. Illud, aut, quod in glaciata aqua clarum, leve & dulces est, excrevit ac disperditur, quod vero turbidissimum & ponderosissimum relinquitur. Hoc vero cognovimus hoc modo. Si enim volueris hiemis tempore, vasculum certa aqua mensura infusa, sub dio exponere, quo maxime congeleat: deinde postmodum in locum calidum deportatum sinere, quo maxime glacies liquefat, & ubi exsoluta fuerit, aquam metiri, reperies aquam multo puriorem.

§. XXIII.

Rationem, cur nivalis aqua & vegetabilibus & animalibus minus accommoda & potius nociva sit, animalem unque affert divisa Coss. Dum enim in glaciem concrevit aqua, ejus crasis & mixtio plane destruitur. Secedit quippe subtilis principium à crasso, illudque quasi ad centrum pellitur: unde in qualibet glacie interiori magnæ visumur bullulæ, ex ignis coactio aëre ortæ. Ex hoc unius etiam rarefactivo elastico motu auget molem glaciæ, ut amplius occupet spatum, quam prius tenebat aqua, ex quo ratio ducenda, distractionis à congelata aqua viciorum nec non terreorum vaporum. Hinc, manifestum patet, qua ratione, succedente tenui liquido elemento, crassum postea, grave & ponderosum relinquitur, ut aqua, hoc modo depravata & corrupta, non possit non esse insalubris.

§. XXIV.

Maxime omnium vero nivalium ejusmodi aquarum usus, ingignendis glandularum, præsertim colli, tum moribus vesiculatur: qui valde familiares sunt gentibus ad radices montium nive tectorum habiuntibus, imprimis foemina, quæ appetitum plerumque magnum gigni tuentorem gestant. Experimur id malo suo, qui montes Pyrenæos, Alpes nec non Hercyniæ, Helvetiæ & in Tirolensi Comitatu accolum. Cavendum itaque est maxime ab his aquis, quæ liquata glaciæ & discussis nivibus, magno impetu per alveos & montium cacuminibus decurrunt, & in convallium planities salientes latices sæpe conspurcant aque corrupturæ.

§. XXV.

Deinde duræ, crudæ & graves illæ aquarum sunt, quæ in fodinis metallicis scaturiunt & ex præalti rupibus procedunt. Hæ enim ex ipsis fossilibus, mineris, calcariis topophis, nec non durioribus compediis lapideis, cruda terra & constringentia ramenta elambunt, & ejusmodi infestis qualitatibus imbuuntur, ut pauci easdem ferre possint, & earum usus, infusus præsertim, magno sanitatis fiet dispendio. De his egrægius est magni naturæ consulti HIPPOCRATIS ellium, lib. cit. §. 13. Videlicet improbas & respuendas censet eas aquas, quarum fontes à petris scaturiunt: (duras enim eas esse necesse est) aut isthæ ubi calidæ aque existunt, aut ferrum nascitur, aut as, aut argentum, aut aurum, aut sulphur, aut alumen, aut bitumen, aut natrium: non enim ex hujusmodi terra aquæ bonæ procedunt, sed duræ & asperæ, quæ & difficiliter minguntur, & ad alvi egestum contrarias sunt. Optima ratione hic mentionem facit experientissimus senex aquarum insalubrium, quæ in thermarum confinia saliant. Ipse enim verissimum id esse deprehendi: dum in Carolinis fontanas aquas crudas pessimæque conditionis esse animadverti, ut etiam cerevisiæ, quæ ibi coquuntur, admodum insalubris sit, & tam per alvum, quam urinam, tardius & difficilior stordat. Rejiciendum autem hoc vitium potissimum videtur in tophecæ & calcariæ terram, quæ solum circa hæc thermas minime est reterum.

§. XXVI.

Crudæ quoque & gravæ ex aquæ sunt indolis, quæ ex terra calcariæ proumpunt. Patet hoc ipsum, dum canales per quorum alveos decurrunt, tophecæ materie glomeramine incrustant, vel in vase aëre decoctæ, latera ejusdem lapidescente crusta involvant. Paucis: omnes aquæ lapidescentes, cujus generis sunt, quæ ex calcariis montibus procedunt, crudæ ac duræ existunt. Persicæ enim solvitur & ab aqua imbibitur calcariæ terra, quæ ipsam ponderosior reddit, ut tardius per hypochondria primasque vias volvant, neque tam facile ad exteriora venarum angustias periant. Obvium inprimis hoc est in nostrâ hac urbe Halensi, in qua omnes feræ fontes sile & calcariæ terra sunt collutulari ac reteri, ut hinc aquas quam fundunt minus salubris, & ad cerevisiæ cocturam minus sit apta.

§. XXVII.

Porro insalubres ex aquæ sunt, quæ desides, pulstres & in compluvibus locisque paludosis colliguntur, nec non fontes, qui in planitie & campetris solo scaturiunt, & solum terrarum pinguem & bituminosam in fundo obtinent. Hæ enim crassæ sunt, turbidæ & foetentes, perduntque, utat pluvia nova subinde aqua ipsis inferatur, ab incumbente gravitas sole, tenet & utilissimum elementum, eamque ob causam ad morbos chronicos putridos promissimum parant adiutium. Quas autem potissimum noxas inferant, quove morbos ingenerent, latius mereatur videri HIPPOCRATES, lib. cit. §. 10. 11. 12.

§. XXVIII.

Saluberrimas vero & optime notæ aquas esse censetur, quæ sunt levissimæ, quæ dulces, quæ molles & tenues, ac expedite per omnia excretoria transiunt, quibus dotibus nobilitatæ imprimis sunt celestes. Rationem istidam non minus quam elegantem affert HIPPOCRATES lib. cit. §. 17. dum ait: primum sol quod tenuissimum ac levissimum est, in aqua educit ac sursum rapit, salsum aut m & crassum ac grave in mari relinquitur. Nam pluvialis aqua revera est destillata, dum sol non tantum ex oceano, sed

sed omnibus etiam fluviis, nec non fontibus, levissimum & tenuissimum in aleam evadit, radiis suis attenuatur ac perficit, nec non universale, æthereum sulphureum sal ipsi immiscet, ut aqua ejusmodi non possit non prompe per hypochondria omniumque in corpore canalium alveos secundo flumine decurrere ac ferri, & celeriter per ductus excretioni dicatos iterum egredi. Hinc celestium hanc aquam tam ad nutritionem vegetabilium, quam ad cerevisiæ cocturam, infusa cum herbis paranda, nec non quotidianos alios domesticos usus, accommodatissimam & utilissimam esse, extra omnem dubitationis aleam positum est.

§. XXIX.

Verum enim vero solent nonnulli in contrarium asserere, quod aqua pluvialis cito purificat, sique indolem suam minus salubrem prodas. Sed indicium hoc est, plures inesse eidem particulas activas sulphureas, id quod etiam veritati respondet. Possit tamen etiam delapsa per pluviam aqua, ab hac labe defendi, si non ex stillicidiorum squalore, sed ex ipso aëre decidens colligatur, deinde, quando sedimentum, quod ad fundum dimittitur silet, elapsis aliquot diebus transcolatione separatur, & ipsa aqua in vasis argillaceis, vel vitreis asservatur, non vero ligneis, in quibus, præsertim recentibus, plures particulas fermentescibiles, sulphureas extrahit, & corruptionem suscipit. Et hoc modo collecta & custodita, incorrupta & inermata per multorum annorum decursum recondi potest. Spissum enim illud quod subsidet crassamentum, nostra quidem sententia, ex particulis unctuosius sulphureis, quæ motum interfluum putrediosum suscitantes, colliguntur, itaque remotis ac separatis, integra & illibata consistit remanens purioris humiditæ textura.

§. XXX.

Notandum etiam hoc est, quod aquæ, quæ circa æquinoctium vernale de mense Maio, spirantes orientali & australi vento, cum pluvia descendunt, longe subtiliores ac spirantiores indolis sint, lætius quoque & celerius vegetabilia nutrant & fecundant, ita quæ flante ex oppositis plagis aura, decidunt. Ex enim in plagis, quæ frigidissimæ, vel densis vaporibus refertæ sunt, non ita excoquit & attenuari possunt halitus, quam ubi acutior sol distans illos elevat & attrahit.

§. XXXI.

Deinde eas etiam aquas, tanquam optimas laudamus, quæ ex sublimi loco, collibus terreis, solo arenoso, topoque de pura argilla emanant: dulces item quæ sunt, hoc est, omnis saporis expertes, limpide & perspicue, æstare frigide & hieme calide, & quæ ad solis ortum salunt. Quippe per puram ejusmodi & porosam terram, quæ ab humore non liquatur, colantur quasi & depurantur aquæ. Notum etiam est, quod in Italia & Scythia limosam & pulverem aquam, per lapidem, qui dicitur filtrum, incolæ trajicere & eandem hac ratione defæcare & purgare soleant. Nam lapis, dum per poros suos transmittit aquam, sordes retinet, & purum nitorem gratumque limpiditatem ipsi conciliat.

§. XXXII.

Ultima ex effectu ac virtute, de seminare, bonitate & salubritate aquarum haud fallax desumit potest indicium. Norunt certe quam optime economi & pauperfamilias, eas aquas valde molles, & leves esse, quæ saporem facile admittunt, nec non eas, in quibus celeriter pisca & legumina coquantur & penitus mollescant. Et unique quæ hoc non præstant, duræ censende sunt & asperæ. Hinc fumum opere hoc

Erud. Hoffmanni Oper. Tom. V.

nomine commendari solet aqua pluvialis, quippe quæ, ad sordium detersiones & lenuminum & oleum coctionem, longe aptissima est & accommodata.

§. XXXIII.

Probatum porro maxime est aquæ, ex quibus bonitæ & præstantes paramur cerevisiæ. Salubritas enim cerevisiarum, maximam partem ab aquarum bonitate pendet: unde accidit, ut Vogelbandia, nec non Bohemia, optimas cerevisias & saluberrimas quoque ac diu durantes alant, quæ nec stomachum gravant, nec alvi secretum interturbant, sed sine motu per urinarias maxime vias ducuntur. Idem testatur CLARAMONTIUS in tract. de aëre, aquis & locis Angliæ, silem faciens, quod in plerisque regni hujus locis, turbide & infalubres sint cerevisiæ, propter prævas, limosas & crassas aquas. Pessime autem hæc sunt cerevisiæ, quæ fluvium proveniunt in ventre favent, cunctantes & tardius corpore pertransiunt, calculos visceribus ingenerant, dentibus cariem inferunt & vitia faucium nec non gingivarum ingignunt.

§. XXXIV.

Præterea laudem merentur aquæ, quæ bonos & salubres pisces alunt, nec cito congelantur. Hæc enim de subtilitate partium & temperata ac salubri effluvio humoris indole, haud vanum præbent testimonium. Accedit, quod molles & subiles aquæ, ut celestes & fluviatiles plurimæ, ad calces metallorum à salibus depurandas sint aptissimæ, minus autem quadrent fontaneæ duræ. Quin immo nullum gypsum, in aqua pluviali aut alia tenui subactum indurecat, sed ut fontana in usum vocetur, necesse est.

§. XXXV.

Denique non prætermittendum est, quod eas aquas debita non defraudandæ sine laude, quæ diu immunes persistunt à corruptione. Hoc enim subindiciis, esse eas expertes impuratum & heterogeneorum sordium, sed potius simplices, puras, & spirituosius elementas, quod corruptionem arceat, fortas. Hinc observavimus, quod aqua tam pluvialis, quam fluviales, à sordibus liberata prius, & post in subterraneis promissariis recondita, amplioribusque vasis excepta, longe melius & diutius asservari possit, quam in minoribus & angustis vasculis & in calido aëre. Insignis enim hanc in rem adduci meretur locus, quem prodidit BAYRNUS, in *Dynastophia* pag. 662. *aquam*, perhibens, *Tiberinam*, *Romani* in *usu cibariis* potulentiorque *usurpant*: & *recenter haustam* & *in flumine involtam*, *quantum turbidum & canosum*, *plebi*; *in Magnatæ* & *proceres*, *quique opibus abundantes*, *solent in cellis vinarii grandis vasa scilicet habere*, *bina aut trina*, *scilicet ut quique pro splendore fortune potest*, & *levis videri possint*; *quibus velu aquæ Tiberina largiter conditur atque reponitur*, *servanda*, *non in dies paucos*, *(quod mirum dicta est) sed menses annosque*, *sine culpa ac vitio*.

§. XXXVI.

Expositis sic & explanatis traditis subtilissimo & spirituosius, aquæ ac humido & liquido aquarum elementis; tertium adhuc superest examini subijciendum, videlicet solidum, quod item diversum est & ad medicam virtutem in iis multum consistit. Dari enim aquas, quæ non modo de diversi generis salibus, sed etiam terris, partes absorberunt, nemo rerum physicarum gnarus facile in dubium vocabit. Sed quæ ratione & qua methodo, examen curate sit insinuandum, de variis hæc substantiæ enumerandæ, in diversum abeunt auctorum sententiæ, & perpaucas utilia ac vera apud eos, qui de fontibus salutaribus querant pro-

M 3 diderunt,

diderunt, reperiuntur, quippe qui, plerumque Chymicæ & Physicæ experimentalis notitia defuerit, subolere potius, opinione cernere & populari approbatione metiri, quam experimentorum & sensuum ope contenta explicari, scrutari ipsique rerum ponderibus librare voluerunt. Operæ itaque pretium erit, ut certa quædam infallibilia signa & characteres proferam, quibus cujusvis falsæ, mineralis metallicæ naturæ indagari possint & dignoscantur.

§. XXXVII.

Primo autem merito notandus est communis ille error, dari medicatas aquas, quæ aurum, argentum, plumbum, stannum, antimonium &c. in complexu suo foveant. Ficta enim hæc sunt & commensura. Quippe metalla nisi fuerint soluta & in sal conversâ, non possunt aquarum conubium ingredi & cum ipsâ misceri. Jam vero nullibi repertandum est vitriolum auri, argenti, plumbi aut stanni, neque etiam antimonii vel arsenici. Ideoque nunquam etiam hæc metalla & mineralia aquis insinuari & in iis deprehendi poterunt.

§. XXXIX.

Eiusdem plane furfuris est pervulgata illa & probabilissimè etiam quibusdam chymicis scriptoribus solennis opinio, aquas existere nitrosas, & vero inflammabilem nitro fortas. Pace enim horum virorum dicere liceat, nitrum inflammabile non esse sal fossile vel unquam è terræ viscifibus erui: sed hoc potius dicendum esse sal æreum, ex pingui alcalina terra, ipsique aëre supra terram generatum & productum; ut adeo, quin purum nitrum aquis insit, plane dubitamus.

§. XL.

Perperam non minus quam absurde, sal ammoniacum quibusdam aquis nonnulli adscribunt. Quis enim ignorat, ammoniacum hoc sal esse aris productum, ex niustura salis volantis urinae, fuliginis, nec non acido salis communis confectum? Neque alia fuit naturæ & fossilis veterum origo, quam quod sub arena ferventi, ex urina equorum aliorumque animalium, transiente per terræ poros tenui aquola portione, sonsectum fuerit & concreverit. Neque etiam sal illud sulphureum quod in Vesuvio & sulphureis Campaniæ montibus efflorescit & volatilem spiritum continet, sal ammoniacum & huc referendum est.

§. XLI.

Vicissim precario à quibusdam asseritur: sal alcali inner fossilia & in regno minerali non dari, sed per artificium tantum parari & vegetabilium esse prolem. Contrarium enim evidenter demonstrari & oculis subijci potest, dum non modo ex thermis, præsertim Carolinis & Emfensibus, verum etiam ex acidulis, maxime Scheranis & Buchensibus, purum sal alcali, salis tartari quoad omnes effectus simile, elici & præparari potest. Neque enim, quod primus omnium ego observavi, purum acidum in acidulis deflorescit, sed omnes, quotquot sunt & dicuntur, in omnibus Europæ locis, sal alcali vehunt, ut potius alcaline dicende essent.

§. XLII.

Sed hæc de confictis & falso medicatis aquis immeritis elementis; jam quæ revera in societatem illarum transiunt & in iis continetur exponemus. Iustitiam autem faciemus à metallis, inter quæ, si utilitatem & usum spectamus, principatum obtinet mars, cujus vena, PLINIO etiam olim notante, omnium metallorum largissima est, & in Germania nusquam non occurrit: quinimodo argillæ omnesque rubicundæ bo-

lares terræ nonnisi martialis profapsie sunt. Nullum quoque ex metallorum censu est, quod tam promte à quovis acido dissolvatur, quam ferrum; quin ipsa aqua, ob permixtum æthereum principium & universale sal, promte illud aggreditur ejusque scobem imbibit. Unde ignium ferrum in quavis aqua extinctum ramensia ipsi insinuat; testant id virtutis roborantes & adstrictiva, quæ hæc imbutur: ut adeo nullum prorsus sit dubium, quin aqua fontana quævis, martiales venas, vel terras argillaceas rubras perlantes, tenuissimas ferri partes elumbar & secundo flumine secum auferat.

§. XLIII.

Dici solent tales aquæ ferratæ, quibus Italia imprimis exuberat, & quarum passim mentionem injiciunt SENECA, *quest. nat. lib. III. cap. 2.* PLINIUS, *Hist. nat. lib. XXXI. c. 2.* BENED. SYLVATICUS in *consil. medic.* & RAYM. FORTIS in *consil. medicis*, nec non ANDR. BACCIUS *lib. de thermis*. Neque nostras regiones martialis talibus aquis natura defraudavit, neque extra famam suam Bebrana in Thuringia, Freyentalenses in Marchia, Radebergenses in Misnia, nec non nostræ Halenses, maxime vero Leuchstadiensæ, quarum mirabiles ad varias passionis, efficaciam, jam inde à multo tempore, non pauci usque insignibus exemplis notata est. Cognoscuntur autem ejusmodi aquæ ferratæ partim ex sapore, quem linguae imprimunt, quodammodo consiliente, partim ex ochra flavescente, quæ ductus per quot feruntur obducunt eorumque ossa incrustant. Hæc enim probe prius elota, ficansa & extremo igne tusta, non solum martialem indolem prodiit, dum magneti promte accedit, sed etiam facta cum sale ammoniaco sublimatione, ex elatis in alcum floribus, nōdissimam nicturam martialem largiunt. Eandem martialem indolem conspectu arguit purpureus color, quem insperso gallarum pulvere suscipimus, nec non flavus, quæ ovum injectum & indusia in balneo imbuntur, quippe qui non nisi tenerissime martialis croci rubigini tribuendus.

§. XLIV.

Porro ex metallorum familia cuprum quandoque cum aquis conubium inii, non tamen integrum, sed in viriolum dissolvitur. Testatur id facinus plures in Hungaria fontes, imprimis Neuföhli, è quibus immisso ferro, purissimum descendit cuprum. Sed nullius interni in medicina hæc aquæ sunt usus, propter lepticam & emeticam, quam venus nunquam non ferat, virtutem: externo tamen usu, quibusdam in casibus, has non inutiles fore remur. Ex præter duo hæc metalla, nulla alia è mineralibus aquis erui & denudari possunt, licet omnibus vestigiis indagentur. Mars autem, ut omnium maxime medicæ virtute gaudet & saluberrimum est metallum; ita etiam aquæ quæ illum complexu suo susceperunt, salubritate etiam præ reliquis suis magis commendabiles.

§. XLV.

Progredimur ad salia, quæ ab aquis affluentius in societatem admittuntur, quam humidum ipsis liquidis quam maxime sit accommodum. Primas autem ex iis tenet vitriolum. Etenim nullum sal magis catholicum & in subterraneis locis obvium est, quam hoc vitriolicum: quippe quod omnibus fere mineris adhærescit. Si ejus nasales dispiciamus, nascitur hoc ex sulphuris acido, quod omnium mineralium universale sal & ex ferri quidem substantia est, dum videlicet acidi sulphuris halitus, qui ex inferiori terrarum tractu sursum rapiuntur perlantes aquas contingunt, & ramensia terreo-martialibus per illas dispersis sese afficiant, & sic principium quoddam vitriolicum efficiunt. Discernitur vitriolum in aquis salubri-

altribus omnium optime per mixtionem cum pulvere gallarum; siquidem exinde mox purpureum, si minor, mox aërum, si major copia inest, suscipiunt colorem.

§. XLVI.

Observavimus autem, quod vitriolum illud quod aque in situ solvent, sit duplex, volatile nempe & fixum. Sed in acidulis & thermis aliisque celeberrimis medicatis aquis, fixum tale vitriolum non hospitatur: quæ vero volatile & tenuissimum vitriolicum elementum custodiunt, optimi sunt fontes medicinales & mirabilis virtutis præstant. Apparet hoc ex eo, quando frigidae aque, aut recentè haustæ, inspersis gallis nigrescunt, simulac vero admox igne calorem conceperunt, aut liberiori aëri affluant pariterunt, omnem tincturam remittunt. Ex quo luculenter patet, quantum errent, qui solius exhalationis, vel destillationis beneficio, aquarum mineralium elementa eruerè & in apicum ponere contendunt; quum chymico hoc ministerio, volatile illud minerale, in quo maxima virtus consistit, unacum desideratissimo spirituoso principio, aquis elabatur & diffusetur.

§. XLVII.

Quod autem post evaporationem relinquitur vitriolum, hoc merito dicendum est fixum, & priori ratione virtutis longe inferius est. Dantur nimirum aquæ maritæ, uti Lauchludenses & Radebergenses, quæ momentum vitrioli fixi admittunt, peculiari enchireli efficiendum, sed non sunt dicendæ acidulæ. Et tales aque non tantum cum gallis mixtæ induunt nigrescentem colorem, verum etiam folia quercus, flores balsamiflorum, cortices granatorum, extractum herbarum theæ & tormentillæ idem præstant, & tinctura quidem est constantior. Deinceps alius modus est, ex vitriolacis illis, aquis illud quod mariale est separare aque præcipitare. Videlicet drachma una concharum utrarum aquarum libras est indenda & per aliquot dies rite fervanda & quandoque agitata mixtura: tum subtilis flavescens ochra ad ima dejicitur. Vel melius adhuc, si ovum recens humori immineatur, per omnem ejus ambitum substantia flava flocculorum instar seæ agglutinatur, & postmodum decidens, fundum peti in coque colligitur. Idem contingit si legumina ejusmodi aquis ad dimidium repleat sub diu exponantur: tunc exhalante spirituoso elemento, ad ima deferuntur levissimus & tenuissimus croceus pulvis. Generosum enim illud principium, quum scobem illam maritalem compeditus suis intra aquatum nexum detineat, discessu suo, ut aque vehiculum hæc delatet, efficit.

§. XLVIII.

Non raro etiam salutare fontes salis communis parcipeces sunt. Hujus indolis fuerunt olim fontes Hornbulani & nuperia Stasfurdenfes. Er adhuc eodem fontis sunt Wubadenfes, nec non Ratzeburgi salire acceptissimæ. Acquirunt commune hoc sal, levi facta destillatione & nemimoda liquoris exhalatione. Ita enim in fundo cucurbitæ remanet, & rite elorum, à rejectis paribus liberatum & crystallisationi expositum, in cubicam figuram concrevit, carbonibus injectum crepitat, & aque forti inditum, eam armat, ut aurum solvat. Dignoscitur etiam sal commune exinde, si insillato resistit post resiccationem concremento oleo vitrioli, vapor exurgit, instar spiritus salis nares feriens & acriter compungens. In aquis autem salis communis præfectione colligi potest, si indita solutioe lunæ, turbantur & pulverem album ad ima rejiciunt.

§. XLIX.

Porro in aquarum salubrium sinu hospitatur sal alcali fixum. Deprehenditur hoc, prout ego primus asserui & demonstravi, in omnibus thermis æque ac acidulis: & inprimis copiosius elici potest ex Caroliniæ, Emfensibus, Schertanis & Buchenstibus. His autem sese prodit indicia. Aquæ, insillatis acidis, inprimis vitrioli spiritu, effervescunt & confectum edunt. Sal evaporationis ope ex his paratum iterumque solutum, sicupum volarum viridi colore inficit, & cum spiritu vitrioli in tartarum vitriolarum convertitur. Præterea idem sal solutionem mercurii sublimari aurantio colore tingit, & salii ammoniaci admixtum, hujus volatile liberat, ut spiritus urinosus distillet, & odore sese in sensus ingerat.

§. L.

Præterea plurimi & præstantissimi in Germaniâ sunt fontes, qui sal quoddam innotinatum, & ferme etiam incognitum, inter acidum & alcali ambigua, & medium quasi temperamentum obnoctant, vehunt. Auctoribus vulgo nitrum audit. Sed ne minimam quidem nitri umbram refert. Non enim est instillabile, nec in crystallisatione pyramidalem figuram suscipit, neque aquam fortem largitur. Dicendum igitur potius est sal neutrum, dum neque cum acido, neque alcali pugnat, sed suis Glauberiani notationem similitudinem habet, & frigoris quendam lingue sensum implemit. Hoc sal quæ maxime fecit sunt Egrani & omnes illi fontes, quorum plures quam quinquaginta circa Egram scaturiant; nec non Ellstrand in Vogelndia: omnium vero maxime is, qui ante aliquot annos in Bohemiæ pago, Sedlitz, detectus & ad usum à me primum traductus est, unacum contermino huic, ad pagum Seydlitz, fonte, quippe quorum libra medica, duas minimum epamodi salis drachmas largitur. Ejusdem quoque generis sal paratur ex aquis quibusdam Parisiensibus, quarum tres species ante plures annos mihi transmissæ, exhalatione facta, illud exhibuerunt.

§. LI.

Primus, qui hujus salis mentionem fecit, est LISTERUS, in lib. de aquis medicatis Angliæ, & vocat illud nitrum calcarium, verba, quæ in cap. I. initio exstant ita habent: *Ad hæc salis quantum adjuvandum est genus, quoniam è minis cognitis, tamen quod omnino longe copiosissimum est, nuncium sal, sive nitrum calcarium.* Es pag. 13. hæc prodidit: *hujus salis minus cogniti, (etiam omnino fossilium, certe apud nos, frequentissimi) crystalli, tenui longaque sint, usque mediis quatuor latera parallelogramma sunt, et fere inæqualia: ex altera vero parte, ipse mucus ex binis planis lateribus triangularibus formatur.* Hoc sal originem procul dubio trahit ex connatio acidis sulphurei & calcæis terre, quæ indolis est alcalinæ. Quando enim aque acido hoc sulphureo perfusa, per calcarium terram, cujus uber admodum in subterraneis cryptis est apparatus, labitur, imbibunt illam, & cum illa congregientes, sal amariens constituunt. Luculenter id patet, & ex eo declarari potest, si acidum sulphuris vulgaris, cum alcali quoddam commiscetur, quippe, pariter ex harum societate, sal sui generis, amariens & absterfivum exurgit. Sed de hujus salis naturâ ac genesi, inferius, in fontis & salis Sedlitzensis examine, fusius sententiam nostram exponemus. Id tantum hoc loco non prætermittendum, quod reagentium ope difficulter admodum, vel plane non, hoc peculiaris ingenii sal erui & in aqua delinicens detegi possit, sed sola liquoris exhalatione & resiccatione, sese conspiciendum præstat.

§. LII.

Perquirentibus autem nobis vera medicatarum aquarum elementa, exponendum etiam est & explorandum: an alumen in illarum societatem admittatur? Communis ita fert opinio, subrica potissimum experimento, quod infusillato aquis salubribus oleo tartari per deliquium, lacteo colore inficiantur, eodem modo, ac solutioni aluminis, infuso illo, nebula & albescens tinctura inducitur. Sed fallax unique est tentamen ejusque fides admodum sublesta, quam omnes calcariae & falsae aquae, admixto alcalino liquore, pelucidam faciem exuant & albescant, immo ipsa aqua calcia vivae limpida, turbetur & albo colore perfundatur. Tum detumum experimento fides constaret, & de aluminis connubio non amplius dubitandum esset, si candidus ille, post alcalinorum mixturam praecipitatus pulvis, igni injectus inuemetur & in spongiosum magma transiret: id quod tamen non contingit. Quamvis igitur sciamur, nos nunquam in aquis loteris alumen deprehendisse; non tamen inficias ibimus, quod in locis, ubi uber aluminis in subterraneis tractibus est proveniens illudque copiose effoditur, fontes eodem imbuti fiantur. Id enim testantur aluminosi illi Dibes salientes laces. Sed nemo etiam ista medicam ascribet virtutem: quum potius interne nullius plane usus sine, & austeritate sua, nec non roden-tem facultate, non solum palato ingrati, sed corpori etiam inimici sint & nocivi. Largitur etiam, aluminis acidum, nonnunquam primordialiter aquis quibusdam infundari; sed immittitur illud in hoc consorcio, neque purum manet & simplex.

§. LIII.

Eadem ferme ratio est sulphuris. Confusa plerumque & pervulgata medicorum est sententia, omnes thermas sulphur in complexu suo alere; immo, ab ejus connubio, plurimi caloris in ista causam derivare sargunt. At hi fere sunt, qui thermas non frequentantur, aut tanquam canis Nilum eas degustantur; ideoque non mirum est, si eximie fallantur. Paucissimae enim calidarum hospitalium aquarum sunt, quae sulphur vehunt, & si Aquigranensis, & paucas forsan alias, exceperis, vix umbram ejus deprehendes. Sunt quidem plurimi, qui Carolinis, Wisbadenibus & Emsensibus, sulphur attingunt, lapidam soennii colore croceo, quo indusis alba in balneo inficiuntur, rationem cogentes, sed longe alia hujus tincturae est ratio, & mihi tam felici esse non contigit, ut ex his plurimisque aliis sulphur erueret & denudare posuissim, licet summo studio & quaesitissimis artificis examen insinuerim. Est quoque sons forensis & inurbani admodum, ovorum putridorum instar, odoris, in consiliis Francosurti ad Monum, & qui ab ipso profuere putatur, in ipsa urbe, vernacula vocant, *den Faust-Brunn*. Hic egregia laxante virtute pollet, & in febribus ad sitim sedandam avide ab aegrotantibus hauritur: sed adornato curioso ejus examine, pariter nihil plane sulphuris in eo reperire licuit. Notae autem & characteres, qui

formalis sulphuris praesentiam produunt & arguunt, sunt: si aquae argenteum fulco vel nigro inficiunt colore, & post omnimodam liquoris exhalationem, concretum reliquunt inflammabile, quod cum sale tartari in hepar sulphuris transit.

§. LIV.

Ultimo loco disquirendum etiam est: an aquae terrarum consorcium patiantur? Videtur quidem haec mixtio naturae esse contraria: sed, licet aqua non congruum sit terrae solvens; nihilo minus tamen, nulla illarum est, quae non de terreo elemento quippiam comprehendat. Quare nullum est dubium, quin terra ex praecipuis sit principis, quae non modo salubres, sed etiam reliquis continuant aquas. Differunt autem terrae aquarum sinu exceptae, eodem modo, ac illae, quae extra illum obviae sunt. Videlicet communissimae & frequentissimae sunt calcariae, quae optime quidem non sunt notae, affluenter tamen thermas inhabitant, & saluginis quoque laticibus sese infundunt, unde ex nostris Halensibus extrahitur durum quoddam & splendens concretum, lamellas amandii referens. Melioris indolis sunt pingues argillaceae; quippe quae, dulcem aquam conciliant sapore, easque molles ac mites reddunt. Ochracea denique substantia, licet à marre suum perat colorem, ab acido non tamen solvitur, quia huius & argillaceae naturae est, & virtutem roborantem, exsiccanem, quae maxime in balneo apparet, aquis imperit.

§. LV.

Difficilis haec terrae aquis immerse devehuntur, & vis alia, quam per evaporationem, ratione, in apri-um ponuntur. Et calcaria quidem, infusillato oleo tartari per deliquium, aut solutione sacchari sanam, lacteam colorem producit, ac redundantis aquae incolens, maxime calidas, sub aëre frigidulculo secedit, sese vas & canalibus apponit, & injecta, brevi lapidosa crusta obducit: id quod inprimis contingit in Carolinis. Post exhalationem autem, partim ex effervescencia cum acido, partim etiam ex ustione, quae summam acquirit acredinem, innotescit. Ochraceam prodi-ctam, si sedimentum, quod post evaporationem & crystallisationem salium in filtro manet, flavi est coloris, qui sub calcinatione in rubrum vertitur, prout superius jam meminimus. Si vero in fontibus quippiam lapidosi continetur, id sese optime per eluviationem, factam cum sufficienti, aquae affusione, quae omne terream subtile solvitur, manifestat. Hoc enim ob gravitatem in fundo residet, nec facile à loco suo dimoveatur.

§. LVI.

Sed haec de elementis aquarum mineralium recte discernendis & erudiendis sufficiant. Id certe ex omnibus hiis intelligentium judicio luculenter patebit: pauca admodum esse, quae sospitibus aquis revera iniunt, & multa illis ab ignariis temere attingi.

SCRUTINIUM PHYSICO-MEDICUM PRINCIPIORUM ET VIRTUTUM IN PRÆCIPUIS MEDICATIS GERMANIÆ FONTIBUS.

§. I.

SI quid aliud, certe medicati fontes, qui passim & in plurimis regionibus, ad ingens commune mortalium commodum, salutarem latenter fundunt, luculentissima divinæ providentiæ & admirandæ sapientiæ ac benignitatis documenta exhibent. Incomparabilem enim & plane divinam mineralibus hæc æquis, tam calidis, quam frigidis, insellæ vinissem, ut in morborum affectionibus, tum averendis & tempestive præcidendis, tum protelandis & perlanandis, omnia, vel exquisitissima arte concinnata remedia, longissime exsuperent, nemo facile in dubium vocabit, nisi qui, ex lupina quadam negligentia, in illarum cognitione rudis, insulzus ignotæ rei existimator est.

§. II.

Profecto, avidissime quidem & perquam cupide, etiam à non inerciditis, universalis quadam medicina, quæ curandi indicationibus quovis in morbo responderet, hucusque expetita fuit, & adhuc nimis arte atque ingenio operose conquisitur: sed non est, cur frustraneam operam conterant, quam benignissimæ naturæ rerum parens, per brasiliunum aquarum mineralium proveniunt, optabile ejusmodi sanitatis præsidium nobis prorsus gratis elapsitur. Ecquis enim est, qui de ullo alio remedio, id vere prædicare, vel etiam tantum sperare possit, quod cito, tuto, efficaciter, & sine omni virium diminutione, per omnia generis ætate, excrementis, quæ morbos gi-gunt & fovēt sordes, foras à corpore educat atque proscibat, quam de fœteris aquis? utpote quæ, non solum congestam in ventriculo & intestinis recrementorum colluviem promptissime exurbant, sed etiam, feri sulphurei per urinarios tubulos fecesum egregie adjuvant, & per commune illud subcutaneum cribrum subtiliora purgamenta eliminant. Neque aquæ hæc medicinales evacuandi tantum facultate præstant, sed insignem etiam alterandi virtutem possident, ita, ut ne quicquam aliud melius & præstantius lenis ac tenacibus humoribus dissolvendis, acris & salinis diluendis ac temperandis, acidis & austere inverendis ac corrigendis, & obstructionibus minimorum vasorum reictrandis, aptius & accommodatius indem excogitari & inveniri possit. Accedunt desideratissimæ tonicæ & roborantes vires, quas salutiferi fontes, si solide partes nimium sunt resolute vel laxate, abunde complectuntur de summo cum fructu impertient. Et quod maximum est, præclaræ hæc virtutes sicure de sine omni subsequente noxia exserunt; ideoque tantissime, non tantum robustis & valetibus corporibus, sed etiam admodum imbecillis, è morbis brevi convalescentibus, perpetuum egressu formis, gravidis etiam, nec non senibus, saluæ & propinæ possunt. Præterea minerales aquæ, hoc præ aliis medica facultate instructis auxiliis peculiare sibi vindicant, quod omni ætati, temperamento, sensu etiam, convenient, & quovis anni tempore, nec hiemali excepto, tuto & utiliter adhiberi possunt.

§. III.

Neque etiam prætereundum est id, quod in fontium indole & genio suo salutarium consideratione maxime mirandum est: nimirum, quod præcipui eorum, contrariis quasi videantur pollere viribus, dum, si excretiones nimis sunt, eas tuto sistunt atque compescunt; & vicissim, si defectu peccant, earum successum efficaciter & fructuose promovent. Quod si enim prima regio, per quam ventriculum maxime & primum intestinum, duodenum nempe intelligit, labora biliosa obducitur, eandem vomitu egregie deplet: contra vero, consumacem illam & enoem, hypochondriacos subinde affligentem vomitionem, illico componunt & quam efficacissime percurant. Similiter, si mensstruus sanguis in foeminis fluxus, aut solennis illa sanguinea in viris per humoresides excretio, minus legitime succedunt, sed subsistunt, tam præstant medicamentorum fontium in prorsus hinc & revocandis est virus, quam nullius medicamenti: nihilo minus tamen, si anni de uteri venæ plus justo cruoris fundunt; eandem minerales aquæ, ad cohibendum nimium profluvium, egregium commodant opem.

§. IV.

Verum enim vero, præter incomparabiles has fortis fontibus inditæ dotes atque virtutes, divinum etiam & sapientissimum Numen eisdem præcipuo quasi præ omnibus aliis caractere & peculiari prerogativa notare atque insigere voluit, quo immensæ benignitatis in mortalium genus uberis eo testatur elucetere. Nimirum scaturigines medica facultate commendabiles, per multorum jam seculorum decursum constanter, & perenni flumine undam suam emiserunt, neque unquam, sub ferventissima etiam tempestate, ut alii fontes, exaruerunt. Deinde eandem semper elementorum, sive ingredientium, & qualitatem, & quantitatem, sub certa mensura continent atque tuerant. Et tandem neque ex mineralium, neque metallorum censu, ea, quæ insensu & virulentum quippiam alant, licet subterranei tractus istidem admodum referri sint, absorbent & secum auferunt, sed potius, delectu quasi insilunt, ea tantum, quæ partibus corporis nolli, tam solidis, quam fluidis, accommodata & amicitiosa sunt, è terre visceribus elambunt & in societatem suam adiungunt.

§. V.

Quem itaque tot ac tanta divina beneficia, plenus alvo per medicatas aquas in mortales deriventur, ut summa cum ratione à veteribus sacre appellatæ sint: miranda utique & non sine censura dimittenda est, crassa illa & supina tam Physicorum, quam Medicorum, veterum atque ac recentiorum quorundam, in recte cognoscenda & debite examinanda salutarium fontium principum, operationibus & effectibus, negligentia & ignorantia. Nam si monumenta hoc de argumento divulgata evolvimus, maxima certe cœcumenium est turba, & omnes non satis explicitè & significanter vera & genuina mineralium aquarum ingredientia exposuerunt & demonstrarunt, sed potius plane incongrua & naturæ adversa elementa pro arbitrio construxerunt, & istidem insellæ tradiderunt, quo-

quorum tamen ne micam vel vestigium reperire licet. Hinc factum est, ut non solum ibi locorum degentes, sed etiam exteri medici, quibus non data fuit copia fontes nostros fœteris frequentandi eorumque aquas examinandi & harum elementa penitus scrutandi, eosdem valde inueros & suspectos esse precario crediderint, eamque ob causam nonnisi valentibus, & robustis eorum usum fœserint, vermes, ne debiles & qui interiores partes non salvas & perfecte integras habent, ab his, tot mineralium, naturæ humanæ non adeo amicorum, consorcio imbutis, & impetuose ac cum vehementia operantibus aquis, admodum laderentur, quin penitus interirentur. Sed parum etiam hi ipsi sibi consulerunt, eo quod doctæ experientiæ, chronicis passionibus mirum quantum emaciatos, & quos nulla arte ad sanitatem reducere poterant, irritis demum omnibus, ad fontes medicinales, tanquam ultimum refugium, & ut ita dicere liceat, ultimum appellationis forum, ablegare fœverint: quasi vero illi, qui cum tam diuturnis constituti fuerunt morbis, robustis & quoad viscera integris annumerari deberent. Quare ultro fœuerunt necesse est, qui adhuc eadem mentis caligine premuntur, insignem mineralibus fontibus iuvandi inefficacitatem, quæ imbecillis corporibus neutiquam perniciofa, sed potius summo opere proficua sit; licet ipsi ignorent, unde hæc dependeat & quam agnoscat causam.

§. VI.

Quodsi vero primam causam & originem, unde incerta hæc, dubia, fluctuans & falsa proflua auctorum de salutifera aquarum mineralium facultate opinio, emanarit, fœscitemur: vix aliud quippiam accusari poterit, quam quod Philosophia physico-chymico-mechanica experimentalis plane destituta, gemina eorum ingredientia, tanquam operationum fontes, explorandi modum ignoravit, eaque propter sine omni solida ratione vel firma demonstratione, ex imaginaria tantum probabilitate, omnis generis consentia & elementa fabolare voluerit usque audacter assignant.

§. VII.

Et frivola hæc opinio mirum invaluit, quin eo processu, ut nihil ferme ex metallorum & mineralium, terrarum, lapidum, salium & succorum familia esset, quod secundum illam non cum medicinis aquis contrarium intraret. Possissima autem mineralium fontium ingredientia ubivis ferme ab auctoribus hæc receduntur: alumen, nitrum, vitriolum, sal commune, nitrum veterum, terra sigillata, ferrum, ochra, calx, bitumen & sulphur, quibus alii cuprum & arsenicum addunt: alii, quod certe mirandum, neque de nitro, phlogisto illo, neque de vitriolo, neque de alumine, neque de bitumine, neque etiam de sulphure vulgari, excepto unico tantum Aquægrateni fonte, multo minus de cupro & arsenico, mica & vestigium ullum, exquisitissime etiam instituto examine, deprehendi ulloque modo demonstrari possent; sed longe diversa & alia sunt, quæ in sinu suo minerales fontes circumsunt, quorum ab iis, qui scriptis hoc argumentum exponere annisi sunt, nulla plane facta est mentio. Neque minus gravissimum in eo & Medici & Physici admiserunt errorem, quod ad unum omnes acidulas, fontes acidior esse, firmissime crediderint, eamque ob causam non solum lactis usum, propter coagulæ metum, majorem in modum sub earum potatione prohibuerint, sed etiam quod eas, tanquam acido eminenter imbutas, non facile in chronicis sic dictis passionibus, quæ semper excessiva aciditate stipantur & exacerbantur, fœserint & ad usum præscriptur.

§. VIII.

Ego vero sicuti hunc nunquam non indui & fœ-

vavi animum, ut nihil precario crederem, neque medicorum dogmata populari approbatione mœner, sed omnia ipse subactò, quantum quidem valerem, iudicio curate expendere, ipsique rerum ponderibus ac momentis librare: ita eo minus ab utilissimo hoc more in doctrinæ de aquis mineralibus discendum esse reus sum, quo major illarum est præstantia & in arte medica utilitas. Unde factum est, quum à receptis huc usque sententiis assensum cohoberem, & ipse Chymicæ experimentalis ope, fœspialium aquarum examen molirer, variisque institutis physicis, chymicis & stasticis tentaminibus, in genuinam earum indolem, principia & facultatem inquirerem, ut mihi ultro innotesceret, commenta esse & figmenta pleraque, quæ ab auctoribus de fœteris fontibus prodita sunt & adhuc traduntur. His autem perspectis, non potui, quin, ignava opinionum portenta strenue impugnarem, explosusque erroribus, ea, quæ medicis aquis revera inefficaciter deprehenderam, ingenue & dilucide exponerem. meamque sententiam solido argumentorum robore in plurimis scriptis stabilirem. Et quamvis is non sim, qui gloriam ex hoc qualicunque labore ambiciose aucupari veli; id tamen fine arrogantia nota dicere licebit: quod primus ego omnium fœsum, qui evidentissime de momentosis rationibus docuit, quod in acidulis minime acidum, quæ tale, sed potius acidulo conerarium, alcalinum nempe, tam terrenum, quam salinum elementum, quod cum acido promississime configat, reperiantur. Ipse etiam eodem fundamentato iocitens, primum inveni & expulsi, quo pacto, aqua mineralis diuretica, medianæ fortissimo acido, in purgantem transmutari possit, & hoc ipsum multoties felicissimo successu præstiti, ac Buchenius, fœctantibus id & approbantibus viis præcipuum, in Egrænas exemplo converti. Primum porro acidularum & thermarum ratione ingredientium & usus convenientiam, persequi, monstravi & postmodum peculiari dissertatione fusius illustravi. Et hæc cognoscione instructus, divina sic adgebuerant providentia, saluberrimos quotdam laices detexi; & decessitui antehac habitos, summo cum fructu ad usum traduxi. Id quod non solum exemplo Sedlicensis purgantis, falsi & amari in Bohemia, jam famulidit, sed etiam martialis Lauchladensis in Mæsia fontis, nec oon repulsi illius in Carolinis Cærebræ, quæ Germanis der Mühlbrunn audit, & jam cum communi & servidissimo fonte, Prudel vocato, de prerogativa certat, luculenter constat.

§. IX.

Quam vero non negandum sit, quod fontes medicæ virtute pollescentes, tam thermales, quam sic dicti acidi, in multis Germaniæ regionibus fœaurientes, multum ratione elementorum & principiorum, nec non puritatis aquarum differant, & alium quoque atque alium in his vel illis morbis, aus in his vel illis corporibus effectum exerant, ideoque majoris vel minoris in arte medicæ usus sint; opere utique pretium esse, & ipse salubrium aquarum dignitas atque præstantia exposcere videntur, ut eadem experimentalis methodo, in quoniam præcipuorum medicamentorum, nostris in regionibus saluendum fontum, differentiæ verteretur, a priori ostendatur, & tum ab experientiis, effectû videretur, peculiareis cupivis & propriæ vires confirmetur. Et hoc est, quod in hac physico-medica disquisitione plenius excutere, & curatius paulo persequi statim nobis est atque proposuitum.

§. X.

Initium autem facietis ab acidulis, & quidem PYRMONTANIS, quæ ob penetrabilem & expeditam maxime quæ gaudet vim, principem inter reliquas locum tueri videntur. Omnia vero quæ cum ipsis institui-

tuius tentamina, nec non observata phenomena, ordine sigillatim enumerabimus, quo hisce collatis, de illarum viribus & usu rectius iudicium ferre possimus.

I. De Pyramontanis igitur aquis hoc imprimis notatu dignum est, quod vasa vitrea, aque ac terrea, ad fontem isdem repleta & probe obturata, levi tantummodo calore accedente, vel agitatione facta, facillime cum impetu disrumpantur; id quod cum aliis acidulis non facile evenit. Quare si ad alia loca transportandæ sunt, necesse est, ut lagenæ non statim penitus oppleantur, sed ut vacuum in iis relinquatur spatium, & ipsæ per aliquot horas apertæ maneant, quo volatile illud & elasticum elementum tantisper exhalet.

II. Si ad fontem frigida jejuna ventriculo maturo tempore hauriantur & assumantur, subitè & penitente vapore (sursum elevato, nares ferunt, ipsamque caput quasi temulentum reddunt.

III. Pyramontanis alvum alacriter sollicitant, eo-que copiosiores sedes cient, si non ad scæterem, sed ad remotiora loca delatæ, bibuntur. Faeces vero post earum usum magis nigre scedunt, quam post aliarum acidularum potationem contingere solet. Sed omnis hæc purgandi virtus perit, si eadem diutius libito aëri exponantur, nec tunc excrementa nigro colore tingunt.

IV. Si folia theæ, flores balustiorum, aut gallorum pulvis, in transparente vim Pyramontanis injiciuntur, primo coruleus, brevi post purpureus & demum niger color in conspectum prodit: laculem indicio, nigrum colorem ex purpureo concentram ex-ferre & coruleum non nisi purpureum dilutum esse. Sed infillam infectis hoc modo aquis virioli spiritus, nigris color protinus dispellitur.

V. Acido quovis affuso, siue sit fortius, ut virioli spiritus & aqua fortis, siue mitius, ut acetum, succus citri, vinum Rhenanum, manifestè ebullit, & copiosissime bullula cum vapore emergunt & ad superiora elatantur.

VI. Si vero liquores alcalini, siue fixi, ut oleum tartari per deliquium, siue volatiles, ut spiritus salis ammoniaci aquosus, cum Pyramontanis confundantur, nulla hæc vel effervescentia observatur, sed turbantur paulisper & albæ fiunt. Spiritus autem virioli infillatus, & alcalino elemento eodem saturato, præstantem pelluciditatem recipiunt.

VII. Lac bubuluræ aequali mensuræ parte acidulis Pyramontanis admixtum, minime abie in coagulum, sed potius fluidius redditur, & à corruptione acida, cui ætivo tempore alias promptissime patet, defenditur & præservatur: indubio testimonio, acidum in his nervicis eminare.

VIII. Syrupus violarum si Pyramontanis permisceatur, eadem intensus viridi incit colore, qui immixtis aliquot spiritibus virioli guttulis, mox evanescit.

IX. Libras quatuor medicas bujæ aque moderatissimo igni committimus, & evaporatione peracta, materie sicæ scrupulos duos obtinimus. Hujus dimidiæ parti in vitro conservati triginta guttas olei virioli infillavimus, qua facta, fortis conigit ebullitio, & exemplo vapor tenuissimus, nares acriter compungens, ascendit, haud secus ac sale communi & oleo virioli confusa, evenire solet. Alieri vero parti spiritum virioli simplicem affudimus, eumque confictu edito, amarissimam & salum factum esse animadvertimus, remanente multum adhuc calcaris terræ, quæ aqua elota, cum spiritu acido non amplius effervebat.

X. Aliquot Pyramontanarum libras in ampla argentea patina per viginti quatuor horas libero aëri exposuimus, & tanopere à pristina sua indole defecisse observavimus, ut vix eas dignosceres, ob summam

inductam inertiam. Nam gustu exploratæ, minerali, acrem & penetrantem saporem penitus perdiderant, & plane insipide factæ erant. Pellucidum quoque exuerant faciem & turbulenta evaserant, demissæ ad fundum subitè flavescere coarctæ. Supernatans liquor affusus acido non amplius ebulliebat, nec insperso gallarum pulvere nigrescebat, nec etiam adjecto violarum syrupo viridisculum referebat colorem.

Ex memoratis igitur experimentis & observatis phenomenis, jam in proclivi est iudicare: Pyramontanas aquas spiritu minerali, purissimo, valde penetranti & elastico copiose admodum esse imbutas; ita, ut ab hoc potissimum spectatissima earum virtus derivanda sit. Tenuissimum enim hoc elementum, quando particulis terræ calcaris adherescit, alcalini principii indolem mentitur, subtiliori autem materiali terræ associatum, virioli ingenium emulatur, & saporem exhibet viriolicum, faeces nigras reddit, & inspersis gallis tincturam edis; eaque propter quandam hoc ipsum aque poris imbidulatur, sub forma principii salini alcalini & virioli subtilioris eandem summam agendi potentiam instruit, eique in vicerum tona roborando, ita obtrusis aperiendo, excretoriis stimulanda, vim certe foverat maximam. Aufugiente autem illo & deperdito, omnis simul aquarum efficacia perit aque expirat. Quare quum Pyramontanas affluenti & locupletis spirituosus hujus elementi materia nobilitata, & ob id vehementer tantisper operationis sit; facile patet: earum usum magis corporibus carnosiss & turbulentiis, quam rostellis & molliibus esse accommodum. Tutissime tamen etiam à debilibus usurpari possunt, si vel paræ, refracta dosi bibantur, vel cum alia fontana purissima aqua nuptæ, ad usum propinantur. Summo quoque cum fructu cum dimidia lactis pure remiscantur, & hoc pacto arthriticæ & scorbuticæ, ex multiplici nostra experientia, egregio sunt præsidio.

§. XI.

Post Pyramontanas ob præstantissimam virtutem secundum locum merito suo tenent EGRANÆ. Hæc unum non tam affluenti spirituositate materie copia perfundantur & minoris indolis sunt: nihilominus tamen ob hanc causam tutiori efficacia præstant, & nostris temporibus multo familiariori usu præ Pyramontanis celebrantur; adeo ut ad remotissimas etiam regiones immoderata propinodum copia quotannis deficiant. Quenam igitur Egranæ bujæ fontis genuina sine elementa, & in quo à Pyramontensi distideat, curatius etiam disquirendum & attentius quibuscumque adstruendum erit.

I. Ut alcalinum Egranarum principium explicaremur, affudimus ipsi virioli spiritum, & manifestam inde ebullitionem annotavimus, licet non tantam, quanta in Pyramontanis fuerat & in Selteranis & Barchenis esse solet.

II. Ad mixturam olei tartari per deliquium, simplicis permanent liquor & clarus, nulla pelluciditatis turbatione succedente; quum alie scæcæ minérales aquæ, infillatis alcalinis liquoribus, obducuntur & lætescentes fiant, ob salis communis, vel terræ calcaris, connubium.

III. Si à scætera hauriantur, insperso gallarum pulvere purpurascunt: si vero ad remotiora loca transportantur, nisi vasa exquisitissime fuerint munita, nullam plane colorem ab hoc pulvere subeunt immutationem; argumento hæc exiguo, quod parum vel nihil marialis terræ alant.

IV. Admixto violarum syrupo, viridisculum colore paulisper perfuse fiunt, indicio, alcalinum elementum in isdem quodammodo esse superius.

V. Solutio virioli maris socculos flavescens, ad

ad fundum deiecit; quorum tamen generatio non tam ipsi aquæ, quam potius virioli maris, humoris ope liquato, tribuenda est: eo quod acidum virioli maris, cum sale fontium alcalino congreddens, tenuissimas has maris particulas è nexu suo dimittit.

VI. Egranarum libram medicam, quæ, prout novum, duodecim uncias æquat, leoniorum ignis gradu in B. M. destillari curavimus, & chymico hoc miniflerio primum obvisimus phlegma insipidum præfusa, & tum materie sicce remanentis grana XXIV. Huic affudimus oleum virioli, nullo præfusa effervescentiæ motu succedente, nec etiam volatili fumo emissio; eoque educti fumus, ne quicquam de sale communi in ea recondi.

Ex hoc itaque Egranarum examine dilucide patebit: quod via illa, quæ eminent ælrum ducens, copioso quod fovens sale amaro, cathartico & mediæ naturæ accepta referenda sit. Id quod etiam quotannis eximia copia artificiale per coctionem ex ipsa paratur & ad externas regiones dimittitur. Neque hoc sal alia quam Sedlicense & Ebshamense pollet efficacia, sed ad unciam in una aque medicæ libra liquatum, ælrum ter aur quater summo cum levamine solvit. Præterea Egranæ ob aquæ quam vebum subtilitatem, levitatem & puritatem, inprimis etiam commendabiles sunt, & hoc quoque nomine ipsi Pyrmontanis, quæ largo ochreæ & calcaris terre consubio fœnent, anependens. Quæ quum ita sint, utique de rationi & experientiæ congruenter inde concludere licet: quod Egranæ sors ad viticidas, præfura primarum viarum, sordes in hypochondriaciæ & cachecticiæ abstergeudas, eandem & per ælvi fecalem exarbandas, nec non ad tollendum & referendum valorem sanguiferorum in viscibus infarctum, & ad lenos atque tenaces humores diluendos ac dissolvendos, aptissimus sit & quam maxime accommodatus.

§. XII.

Succedunt jam SELTERIANI fontes, ob insignissimam utilitatem longe lateque celebrati, qui in diocesi Trevirensi, in pago *Nieder-Selte*, in confinis urbis Limburgi, vena admodum benigna & larga sunt, & ob miniflerium quo agunt ingenium, etiam valde debilitatis, emaciatis & inprimis pulmonum labe affectis singulari cum emolumento præscribuntur. Quapropter ut hos etiam examini subijciamus, & quæ illorum mixtionem ingrediuntur principia penitus scrutemur, instituti nostri ratio postulare videtur.

I. Cum quocunque acido sive fortiiori, sive mitiori, promississimam subeunt effervescentiam. Siquæ cum vino Rhenano, adjecto consulo saccharo, miscetur, ingenti cum strepitu ac fumo ebulliant, copiosissimasque bullulas, ut tota mixtura lacteo quasi colore perfundi videatur, emittunt, haud secus ac cum Antonianis & Wildungensibus contingere solet.

II. Si cum æquali parte vini veteris Rhenani generosi confunduntur, obscurantur, & colorem ex bruno rufescentem iodant, eodem modo ac videmus, si oleum tartari per deliquium, vel spiritus salis ammoniaci urinosus concentratus, generosiori vino infunduntur.

III. Sapor hujus aquæ non tam compungens, penetrans & subacidus est, quam aliarum acidularum, sed fixiviosus quippiam respicit.

IV. Injecto gallarum pulvere, non coruleum, purpureum, multo minus atrum colorem redditur: neque fœcet alvine, sub earum potatione egrefa, astramento si quid referunt.

V. Instillata salis tartari solutione, lactescensent tincturam recuperat: nihil tamen præcipitum ad fundum descendit.

VI. Ex duabus libris medicis Selterianarum, lenioris exhalationis beneficio, drachmam unam & gra-

na duodecim materie salinæ imperavimus; quæ aqua iterum soluta & per chartam bibulam trajecta, fixivium præbuit, ex quo salis pure ælcani scrupulos duos collegimus. Hujus salis solutioni immixtus aquam mercurii sublimati, & illico præcipitatum auranti coloris, turpethum minerale, sensim fundo prolapsum est. Neque inquantum erat spæritaculum quando insulum rhabarbari hac solutione rubicundam tincturam susciperet. Idem sal, cum sale ammoniacico remixtum, reclusa ejus compage & acido ligato, liberum & sui juris fecit spiritum volatitem, nates acriter compungentem.

VII. Duabus libris medicis harum aquarum virioli spiritum, ad punctum usque, ut aiunt, saturatioris, confusimus, & postea leni igni ad evaporandum imposuimus, & post omnimodam liquoris exhalationem, salis mediæ, quod tartari virioli notatioris similitudinem habuit, drachmam unam & dimidiam obtinuimus.

VIII. Nullæ nobis ex medicatarum aquarum numero notæ sunt, quæ tam facile fœcidiæ pæredine corripiantur, ac Selterianæ. Hinc ut lagenæ præfusa oppleantur, subere firmius obaurentur, pæcoris & curatione muniantur necesse est.

IX. Si in amphore valde Selterianæ liberiori ælris accessus patent, intra dies & noctis spæritum, peffimum saporem penitus perditum, & vere fixiviosum, ac si oleum tartari per deliquium instillatum fuisset, nascitur: neque tamen quicquam flavescens intrat: subfedit.

Singula autem hæc phenomena, si attentius considerantur; clarissime innoscunt: hunc fœnem affluentem & locupletem salis alcalini puri materie esse refertum, ita ut non sit in Germaniæ, qui tantam ejus copiam custodiat. Neque vero quicquam de sale calcario amaricante, nec non martiali elemento, in consubio suo fovet: unde fit, ut parum ælrum exerceat, sed unusmodum maxime laicem moveat. Accedit, quod hic fons tenuissimo illo volatili & minerali spiritui parcius imbutus & affluus, ætanque ob causam non admodum vehementer sed miniflerime indolis sit. Ex quibus junctis pensatis, id in usum medicum redundat, quod Selterianæ non modo innoxie, sed sepius summo cum emolumento, à maxime etiam debilibus, inprimis scorbaticis, phthificis & qui affectibus ipsiusmodi gravibus denotantur, possint in usum vocari. Adhibetur autem vel solæ vel melius adhuc, cum lacte asino, aut capello, remixtæ: quem usurpandi modum primus in thetapiam felicissimo cum successu à viginti abhinc annis inveni, nemumque ductum, exopto non minus eventum, plures medicorum sequuti sunt. Neque enim ad crudos & male coctos humores diluendos, & ad sanguinis & humorum dyscrasiam in arthriticis & podagricis temperandam & emendandam, nec non ad spæriticas nervosarum parium traditiones laxandas & componendas, præfinitius, certius & præstabilius, Selterianæ cum lacte adhibitis, datur præsidium.

§. XIII.

Accedimus nunc ad notissimum in Germaniæ oris, & ob pucundissimum saporem palato maxime acceptum fontem, qui vernacula *der Tönnsteiner*, latina autem ANTONIANUS audit, & discipietur: utrum palato tantum oblectamento inlirviat, an vero medicum etiam quodam usu splendat? Experimenta autem quæ eum in finem adornavimus, hæc redeunt.

I. Id cum omnibus acidulis Antonianæ commune habens, quod cum acido ebulliant. Ea hæc etiam ratio subest, quare vini & sacchari admixtione, cum magno strepitu & fumo, ob innumeras & collectissimas bullulas, lactescensent quasi fermentationem efficiant.

II. Insuper

II. Insuper gallis cincluram reculant, & nativam claritatem integram & illibatam retinent: quod insigni documento est, eas non fovere martiales particulas, nec complexu suo quippiam vitriolici suscipisse.

III. Syrupus violarum illidem eodem modo ac alius acidulus paulisper viridem inducit colorem, in non exiguum alcalini principii argumentum.

IV. Si tartari oleum, quod per deliquium paratur, in infusillat, proximus turbatur, & lacteo colore tingitur, secedere ad fundum levi quodam sedimento; indicio, falsis communis, vel calcarii quippiam, inesse.

V. Si quando paulo diutius in ampliori vase liberiori aëris afflatus patent, haud secus ac reliquæ acidulæ, acutum saporem perdunt & faciem pellucidam exuunt.

VI. Si in pasta à stanno confecta prunis candentibus imponatur, & decoquantur, cuticula in superficie concrevit, varis coloribus variegata; quod neque cum Selenitæ, neque aliis acidulis, evenire solet.

VII. Denum libras duas Antonianarum medicas leni igne exhalavimus, relictis, post omnimodam liquoris evaporationem, duobus materiæ sicca scrupulis, etque soluta iterumque debita ratione resiccata, unus salis, & unus terræ calcariæ, remansit scrupulus. Salis in vitro apto conservari aliquot olei vitrioli accenti adperfimus guttulas, & mox ingens fubana est ebullitio, cum denso & penetrantissimo vapore, ejusdem profusæ naturæ & indolis cum illo, qui ex salis communis & olei vitrioli mixtura exsistat.

Ex his experimentis clarissime evictum esse censeo: Antonianæ parum salis alcalini, plurimum vero calcariæ terræ & salis communis, nec non insignem siccitatis mineralis copiam, in complexu suo alere, & quod proinde temperatissime indolis sint, ne nimium alvum subducant, aut urinæ fluxum prorsus. Quocirca non dubitandum est, quin eadem in morbis, tam chronicis quam acutis, loco cerevisiæ, quæ rarissime agrosanibus conducit, cum vel sine vino, non solum innoxie, sed etiam summo cum fructu, adhiberi possint. Neque leve est prædictum & auxiliium, quod extracto longius usu, in malo hypochondriaco spondent.

§. XIV.

Quum WILDUNGENSES multum affinitatis cum Antonianis alant, & vulgo ad usum magis diæticum, quam medicalem destinantur; jam etiam harum scrupulorum perveffigatis paulo inire placet.

I. Manifestum alcalini inhospitantis elementi indicium præbet, quod admixtum in acidum confictu excipiant & leniter effervescent: tenuissimum autem quod afflatæ sint spiritus, ex eo innotebit, quod diutius aëri expositæ, mineralem & acidulis propriam amittant saporem.

II. Infusillata falsis tartari solutione, lactescente colore perfunduntur, levi ad fundum deturbato sedimento.

III. A gallis, vel stibibus balauftiorum, nullam plane cincluram recipiunt violarum vero syrupus remissius tantum viridescit.

IV. Exhalatione instituta, libras duæ medicæ falsis alcalini grana quatuor, & terræ albidissimæ, spiritus vitrioli solubilis, grana octo præbuerunt.

Hæc puto plantam atque telluram faciant, quod Wildungenses, inter acidulas hæcenus commemoratas minimæ sint, & ob id commodissime potus ordinarii locum vel sole, vel vino remixtæ, sustinere possint. Quamvis vero ad molestias chronicas affictiones expugnandas & foedæ primarum viarum efficiendas, minus accommodatæ sint: nihilo minus tamen ad acrimoniam humorum in scorbuticis & arthriticis contemperandam & dissolvendam, latiori dosi & lo-

giori usu, non sine eximio emolumento adhiberi poterunt.

§. XV.

Accedimus ad SWALBACENSES, quæ frequentissimè pariter ac præstantissimè usus sunt, & quid de his observaverimus, strictim enumerabimus.

I. Si Swalbacentes in lagenis laxius paulo obcuratis custodiuntur, putrescent & sedimentum flavum deponunt.

II. Insuper recenset haustus gallatum pulvis, purpureum colorem reddidit, & de scatebris potæ, sæces quodam modo inficiunt, in non exiguum martialis elementi indicium.

III. Cum acidis effervescent, cum oleo tartari per deliquium turbantur & lactescunt, & liberiori aëris accessu expositæ, grato sapore & laxante virtute penitus privantur.

IV. Salina materia, quæ post duarum medicarum liberarum exhalationem, reliqua fuit, ad lancem exacta, duos fere scrupulos æquavit, & tertium ochreæ substantiæ partem continuit.

Quæ quum ita sint, quisque rerum physicarum & medicarum gnarus facile perspicit: Swalbacentes inter Egranas & Pyemontanas medium quasi obtinere locum, & ob tenuissimum mineralem, quem connubio suo exceperunt spiritum, nec non ob martialis & subtilis vitriolici principii consortium, non modo excretiones per alvum, sed etiam per vias urinarias egregie promovere, simulque robotare, & hinc hypochondriaci & melancholici magno usui atque auxilio esse.

§. XVI.

Mensio etiam injicienda est SPADANARUM. Quamvis vero nobis non affuerit occasio, harum examen suspicendi, sed de his instat omnium legi possit HENRICES ab HEER, qui testissimum de his tractatum, *Spadanæ inscriptum*, composuit: nolimus tamen celebratissimas hæc aquas sicco proferas pede transire, sed parum ex laudat HENR. ab HEER, pariter ex NICOLAI VALLERII *teutemibibus physico-chemico*, ea depromere & contemnorare, quæ ad scopum nostrum maxime faciunt.

I. Si Spadanæ aquæ ad distillatæ, optime etiam in lagenis claudæ, transportantur, post longiorem moram, exiguum terrestris materie quantitatem dimittunt, similem fere ochræ flavescenti.

II. Unum pulveris gallarum granum, mox integram aquæ Spadanæ unciam, color satis incipit purpureo tingit; sed si calefactæ eidem gallæ injiciantur, omnem cincluram recusat.

III. Lacti affusæ, illud non coagulant; vino autem permixtæ, sumum calidum quasi bullentis aquæ exciant, odoreque gratissimo nasum, & bullis alæ salientibus oculis rectant.

IV. Fors Spadanæ inebriatæ quasi silet; sed ebrietas tam horæ quadrans æquat, vel excedit.

V. Viro eandem in altitudinem Spadana & postea communis destillata aqua, repleto, & eadem balance ponderato, aqua communis trium unciarum, quatuor drachmarum & XLI. granorum gravitatem exhibuit, Spadana autem ad trium unciarum, quatuor drachmarum & quadraginta tantum granorum pondus accessit.

VI. Libra medica Spadanarum, ex allegato à VALLERIO calculo, post lenem evaporationem, unum circiter cum dimidio granum pulveris albi dedit.

Quod si inque memorata hæc ab auctoribus fide digna observata & experimenta studiose pensamus; haud difficile apparet: Spadanæ omnium fere acidularum esse subtilissimas & levissimas, adeo, ut pondere etiam aquæ communis destillatæ, VALLERIO

auctore, cedant. Quia vero exiguum terre vel fixæ salinæ materiæ, plurimum vero spiritus catholici mineralis vehunt, insignissima hæc medicinali virtute instructa esse, prout admodum consequentia eliduntur. Et hæc Spadane virtutes atque laudes omnium optime & plenissime delineavit Hænn. ab Hænn Leubi eorum usum potissimum in tenuem & vesicæ vitia extollit, quando nimirum vel calculo, vel mucro tartareo, aut ulcere obducuntur. Ita enim pag. 81. habet: *fontis huius ea propria ac singulari est facultas, ut vesicæ remanque dolores sopias ac leniat. Nec non pag. 83. dixi, inquit, supra, mucum, aut humorem in vesicâ lentum, his aqua elui, addo scabiem in eâ corpore & collo, aut ulcus in spinâ, ab his abstergi mundisque & sæpe ad cicatricem perducit.* Et pag. 97. ita rationes subducit: *eandem (Spadana aqua) reman ulceribus & carni in urinario motu incrementum, seu carnositatem, nullissima est: solus enim humor, qui illum generat, ipsum desiccando; & si aqua Spadana in meatum urinarum injecta fiat, ulcus cicatrixque subque roborantur, et carniculæ regeneratione ac recidivum impedit.* Hinc etiam eorum usum laudat in gonorrhœa, aphæda, seu ulceribus gallicis, quæ os & linguam occupant. Præter hæc autem Spadana quasi proprias virtutes, eandem alius adhuc, cum reliquis acidulis communibus, nobilitantur, & ad lentos humores in canalium alveis incidendos, dissolvendos & in motum redigendos, neque minus ad falsos & acres diluendos & per congrua emunctoria eliminandos, egregiè certe utilis sunt.

§. XVII.

Progredimur ad CARBENES acidulas quæ in Wetteravia, in territorio Friedbergensi, diu quidem sæcuntur, sed à non adeo longo tempore innotuerunt & frequentate sunt; & quamquam ipsæ elementa infint, nec non quibus insignitæ sint virtutes paucis dispiciemus. Quum vero easdem inspicendi & per varia tentamina explorandi oobis non data fuerit copia; ea tantum, quæ D. FITZLERUS, Friedbergensis medicus, in peculiari de istismedicinalitate commemoravit, exponemus. Hic autem tradit quod Carbenes acidula

I. Circa scatebræ ora, nec non in canalibus per quos feruntur, successu temporis, ingentem molem duri lapidis & ochræ apponant.

II. Quod infusillato liquore alcalino, sive volatili, sive fixo, turbentur & pellucidam faciem exuant; dejecto ad fundum sedimento terreo - alcalino.

III. Quod sal enixum & terram fixam alcalinam post liquoris exhalationem largiantur, hac proportione, ut ex quatuor libris, civilis ponderis, duo scrupuli & decem grana terræ fixioris, salis vero enixi tantum grana duodecim, remaneant.

IV. Quod, si paullo diutius in lagenis detineantur, ad fundum dimittant tenuissima ochræ ramenta.

V. Quod recenter haustæ, gallis inspersis, cincturam non reculent, sed coloreem ex cæruleo brunum induant.

VI. Quod ingens & extraordinaria spiritus mineralis copia in istismedicinalitate. Nam si ampulla terrea, collo longius protensa instructa, ad dimidium istidem replatur, & orificio pollice oculo, foris agitur, æthereum hoc aquas incolens elementum, validiori quassata in celeritimum motum abripitur, partes aque in vesiculas explicantur, coitulu spumam efformant, & ipsæ liquor, remoto obnasculo, magno cum strepitu & impetu profilis & ad decem vel octo passus dispergitur.

Quum vero Carbenes aquæ non solum urinam moveant, sed etiam alvum subducant, in proclivi unique est colligere: terram hanc, quam copiosè alius alcalinam, nonnulli calcariam esse, magnæque albe exacte similitudo; quippe, quæ, testante supra laudato FITZLERO, cum oleo vitrioli promptissime affervescit. Neque

proinde dubitandum est, quin à calcaria hac terra alvum follicitans virtus petenda sit: eo quod, si in primis viis acidum offendit, quod solenne est in hypochondriacis, in sal amarum, cathartica virtute præditum, transit eodem modo ac de magnesia alba notum est. Et sicuti omnes medicæ aquæ, quæ multum subleioris calcaris terræ in connubium susceperunt, urinarias potissimum vias exercent, mucum in iis dissolvunt istamque cum urina extrudunt, generationem calculorum impediunt, & si qui præsto sunt, & sede sua dimovent: ita ejusmodi diuretica virtute, Carbenes aquas etiam præditas esse, a fide dignis viris relatum nobis est.

§. XVIII.

Denique in hoc acidularum examine non prætermittenda sunt BUCHENSES, quæ uno ianum milliari à Carolinis distant & in tractu sagis nemoroso præterpentes, Germanico nemine vocantur *der Buchsauerling*. Hæc autem cum ipsis cepimus experimenta, & hæc annotavimus.

I. Admixto vitrioli oleo, foris effervescunt, & syrupum violarum notabilis viridis colore inficiunt: injecto vero gallarum pulvere, nullam plane recipiunt cincturam.

II. Immixta vitrioli maris solutione, tenuissima maris ramenta, flocculorum instar, scissim fundo probantur.

III. Evaporatione instituta, ex duabus libris XXII. grana matris salino - alcalinæ obtrahuntur: eaque de novo soluta, XVI. salis pure alcalini, & sex terræ grana impetravimus.

IV. Si elicio è Buchensibus sal oleum vitrioli infundatur, vehementes quidem exoritur ebullitiones; sed nullus plane vapor spiritus salis communis volatilis exspirat.

V. Buchenses etiam si liberaliori copia hauriantur, alvum tamen non solvunt, sed maxime diuresin promovendo operantur; quod si vero spiritus vitrioli debita quantitate ipsis commisceatur, sal in iis emergit salitum, & ipsæ illico alium saporem aliamque virumem, alviducam nempe, foriuntur.

VI. Spiritu minerali copiosè etiam imbuitur sunt, & exhalato illico, insipide ferè redduntur; quum Selserianæ alcalino elemento pariter admodum forte, illo privatæ, saporem valde lixiviosum adsciscant.

Atque ex his liquido constare arbitror: Buchenses eximia puritate, levitate & subtilitate præstare, & emineat salino alcalino, nec non affluenti spirituosissimo elemento imbuta & persufusa esse. Sed quia Egræ & thermalæ Carolinæ præstantissimæ aquæ Buchensibus finissime & nimis confines sunt, hæc ab oculis ferme neglectu habentur, & ipsi etiam ibi locorum medicinarum facientes medici calidè rarissime, & nonnulli sub usu balnei, in Carolinis in usum vocant. Mirandum tamen est, quod Buchenses, quum tam eximia medica facultate nobilitentur, & tam Selserianæ, quam Antonianis virtute, si non superiores, certissime tamen pares sint, & præterea in vasa rite obnascita, optime & commodissime asservari possint, non ad distita & remotiora loca transferantur & dimittantur.

§. XIX.

Perspectis sic & per varia tentamina explorata pharmacis & præcipuis Germanicæ acidulis: ulterius omm perpendendum est, & potiorum quoque thermalium aquarum scrupulium inspicendum, inferendo pariter ad indolem & virtutem eo plenius perpendendam, facta cum ipsis experimenta. Proinde hanc thermalium considerationem auspiciabimur ab iis, quæ inter celeberrimas primum obtinent locum, CAROLINIS nempe. Quum vero harum naturam, elementa, operandi

rationem, virtutem & usum in sequentibus peculiaris distinctione fusius prosequi animus sit: breviter cursumque ea tantum hoc loco commemorabo, quæ ad convenientiam & differentiam, quæ inter Carolinas & alias thermas intercedit dignoscendam, maxime conferunt.

I. Quod itaque Carolinæ multum salis & materie alcalinæ in conforium suum suscepit, vel ex insigne, quam quivis acido consule concitare effervescentia & accerrimi olei virrioli contemperatone, innoscit.

II. Idem etiam patet ex eo, quod libræ duæ medicæ lenius evaporatione insinuat, drachmam pulveris alcalini largiantur, qui prompte cum omni acido configit, syrupum violarum prasino colore inficit, ex solutione mercurii sublimati flavum precipitatum depicit, & infuso thabarbari nidiidissimum sanguineum colorem inducit.

III. Ex hac pulveris alcalini drachma, perieratam solutionem & refecationem, salis alcalini drachma dimidia, & terræ grana xvii colliguntur: reliquis ponderis drachmæ decedentibus granis sub ipso chymico ministerio dispereuntibus.

IV. Commemorabile est quod elicium hoc è Carolinis alcalinum sal, si majori copia paratur & diutius libero aëri accessui exponitur, medium quadamtenus naturam induit, fulcepo ex vitæ universalis illo sulphureo acido. Hinc si hoc modo comparatum cum tertia pulveris carbonum parte in crucibulo ignito funditur, massa hepatis sulphuris analogæ emergit, è qua soluta, parum fulphur, regeneratum nempe, precipitari potest.

V. Quod vero Carolinæ, præter sal alcali, largam terræ ad calcis partem, parum ad ochre martialis naturam accedens copiam, præ omnibus aliis Germaniæ aquis, in societatem suam admittit, non solum lacteus ex tartari oleo, solutione sacchari furui & lunæ infusillæ, emergens color & prolapsus fundo sedimentum prodit: sed etiam ex eo pascit, quod ingeni propemodum lapidis durissimi, & jaspidem & marmor tere æmulantis mole, scaturiginis ostia, obiectosque asseres incruent, & simili, molliori tamen & magis friabili glomeramine, canalium ligneorum per quos feruntur parietes, nec oia balnearum alveos investiant.

VI. Eidem etiam origini debetur, quod thermalis aqua, in caldaris per xxiv. horas stagnans, albam cuticulam in superficie hærentem contrahat atque exhibeat. Ex albus hic & subtilissimus thermarum cremor, qui dentibus dealbandis & detergendis, nec non ulceribus refecandis & consolidandis apprime inservit, non sicut ac terreo-lapidosum illud in ductibus concretum, cum quovis acido pugnat & nonnulli etiam solvitur, dimidia tamen parte insolubili, crassiori & terrestriori relicta.

Jam si vires & operationem Carolinarum contemplamur, primo loco commemorandum esse censuimus: quod eadem hoc præ omnibus ferme aliis thermis sibi proprium & quasi peculiare vindicent, quod calidissime etiam sumæ, fortiter alvum vacuent & quandoque octo, decem vel etiam plures sedes provocent, quam alias liquida, actu nimis calida, dejectiones alvina compescant & ad sudorem eliciendum promtionem sint. Sed valida hæc purgandi vis neque ciborum appetentiam prostermit, neque etiam vires subtrahit. Denique memorabile est, quod a continuato per aliquot dies & hebdomadas Carolinarum interno usu, pedes plenumque innumescant: qui tumor, tamen balneo, vel transcursummodo albibito, illico discutitur atque dissipatur. Porro monendum est, quod frigida & tepida eorum potio minus rursus sit, eo quod in corpore facillime stagnent, & per alvum aliaque excretoria ægerime transeant atque secedunt.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Neque etiam prætereundum, quod lavacro paullo calidius admisso, balneantes, præsertim ante internum thermalis aquæ usum, perquam facile in capitis dolores, cordis palpitationes, febres interminentes, immo acutas, incident. Hos omnes vero ac singulos effectus, à copioso terreo calcario elemento, quo Carolinæ præ reliquis forte sunt, summa cum ratione ducimus ac derivamus. Nam cathartica illa è valide purgans earum virtus, vix aliam agnoscat causam, quam quod alcalina, terrea, calcaria, ipsas inhabitans materia, ab acido morbofo & residuo ab alimentis in primis viis aciditate, soluta, in tertium quoddam sal degenerat, & haud secus ac magnesialba purgantem effectum conspectus exierit: quemadmodum ex eodem fonte virtutis alvum ducentis genuinam originem in commemoratione de fonte Salschenfi, fusius exposui & solide demonstravi. Si vero terra hæc in primis viis non liquatur & solvitur, sed ætate & graves ad sanguinis massam volvuntur, difficilius unque per minimos poros & exilissima vascula, præsertim per caput commear & circulantur, sed passim in canaliculorum alveis subsistunt, & non raro minus exopertum successum inducunt. Quare ob hæc aquarum ruditatem & crassiem opus est, ut non solum sub earum usu, sed maxime etiam finito illo, remedium quod alvum ducat offeratur, quo inus refrigerantium aquarum colluvies, ex intestinorum volumine ipsoque corporis habuit, cito movia, exurbetur. Ex quam Carolinæ minus expedit, sed difficilior paullo per interiores & minimos rubulos ferantur, contingit, ut in solutioribus & debilioribus partibus, nec non affectis vel læsis visceribus stagnent, & exaravata corruptionem magis augeant. Hinc phibici, vel hydropes pectoris laborantes, paralyti & hemiplegia olim tacti, & qui serotina cerebrum obtineant, rebus suis melius consulunt, si à potatione harum aquarum plene abstinent, aut ad minimum circumspicito maxime usui easdem usurpant. Sed hæc omnia de fonte communi & ætiosissimo, vulgo Prudeli dicto, intelligenda sunt & tenenda.

§. XX.

Nunc experimentalis hæc nostra contemplatio transcendit ad scrutinium fontis in Carolinis tepidi, qui extra urbem prope molendinum graciliori vena prodit, eoque præter Germanicæ denominatione der Mühlbrunn audit. Praslanidissima hæc sacchara olim despicantur & neglectui potius habita, neque ab ullo medicacionis causa adhibita fuit, sed aquarum loco inservit, in quod equos lavatum agebant: viginti vero abhinc annis ob exitum elementorum quam in ea deprehenderam præstantiam, ægotantibus quibuscumque ejus usum suavi, aliisque medicis ut idem facerent auctor exhibui, & sic eandem ad usum magis magisque transtuli: ita ut remittentibus primum ordinariis medicis, ante aliquot annos à principibus tantum personis, externe & interne, summo cum fructu sit usurpata. Quamvis vero phenomenon è variis liquorum mixture procedente, factum cum molendino fonte experimento, ferre, ex toto respondeant iis, quæ in examine communis observantur; nihilominus tamen tepidus hic fons eam maxime ob causam commendabilis & preciosus fuit, quod copiosiores alii dejectiones communi illo provocet, & neque somnolentia, neque habitus subcutanei innumescencia, quod calidissimo nunquam non solenne est, venter infestet. Longe tunc etiam & siore graviorum symptomatum metu, tepide hujus aquæ, tam potationis, quam balnei gratia adhibita, usum ferre possunt illi, qui tenerioris & exquisitis sententia continentis sunt, & in quibus nervorum systema sensibus spasmi conturbantur, nec non qui nimis hæmorrhagiis detinentur, quam effluviis illius.

fontis. Quod si vero genuinum hujus differentie rationem scrutamur, nulla alia certe suggerenda erit quam, quod molendinus hic fons, terra illa calcaria, quæ calidissima ipse mirum fortis est, penitus ferme destituitur, & hinc multo subtilior sit ac levior. Nam preciosissima hæc scæbra, non solum ne minimum lapidosi spissamenti egerit & fontis canaliculumque lateribus apponit, sed etiam si libræ duæ ejus aquæ ad exhalandum seponatur, drachmam quidem materie siccoria præbent, sed ex hac debita enchæresi tres scrupuli & tria purissimi salis grana, terre autem corporis, pauca tantum, quinque circiter, grana, eliciuntur: quum contra, in eadem è fonte comuni hauriæ aquæ paræ, salis tantum drachma dimidia, & terre elementis minimum grana XVII. reperiantur. Præterea hic fons præter alcalinum sal, neutrum etiam & amaricans fal, quod Egrani similitudinem exactissime testet, contempletur; id quod etiam facili negotio educi è oculis subijci potest, quando nimirum una hujus salis libra, in duabus aquæ libris dissolvitur & in amphoris ovisque vitro calide fornaci imponitur: tunc enim jucundissimo spectaculo, medium hoc fal ceu gravius, fundo & lateribus vtri fide agglutinat, liviosum vero, aquæ contubernium non desinit.

§. XXI.

Veniendum jam nobis est ad examen & confidatationem celebratissimarum AQUIGRANENSIS thermarum, quæ multum conformitatis cum Carolinis aliunde insisteret congenere ferre sunt. Aquigranenses enim haud fecus ac Carolinæ fervidissimæ sunt, & insignem lapidosæ materie molem eructant lateribusque alveorum apponunt. Flos etiam insipidus, instar cremoris Carolinarum, repensentibus iis innat, qui igni adnotus, neque crepitat, neque liquefit, sed fixus manet. Præterea non solum dejectionis alvi facultas, alii ibetibus non adeo familiaris, Aquigranensibus cum Carolinis communis est, sed experientia etiam cum utriusque insilina, & inde observata phenomena, non adeo discrepant, sed ferme eadem sunt. Aquigranenses enim æque ac Carolinæ cum acidis pugnant, à lixivio albescunt & præcipitantur, à gallis non inficiuntur & post distillationem fal alcalinum, quodammodo neutrius generis, relinquunt, & quidem ex una libra medica, salis XXV. terræ autem V. grana. Peculiaris autem & Aquigranensibus tantum propria virtus est, quod argentum sulphore colore obducant, manifestello indicio, præter alcalinum elementum, etiam quippiam sulphuris communis in earum consortium transisse: quemadmodum etiam in scanigine balnei Cæsarei, in puci collo & tellurine, genuini sulphuris flores calore sublimantur & concrevunt, ut nonnunquam aliquot eorum libræ colligi possint. Præterea itaque hæc thermæ propter sulphuris, salis alcalini & mediæ copiosæ conubium, præ omnibus aliis calensibus hospitalibus aquis, specialibus quibusdam & admirandis in corrigendis & persanandis externarum partium vitis donibus ac facultatibus. Dum enim vinofores tendinosi & nervosa partibus aliis insidens humidum validissime discutiant & dissipant, tumorem, dolorem, tumorem, corporem & paralytin animum promississime expurgant & prostigant. Dum porro roborente & tonica sua virtute relaxatas & solutas, nimis partes fulciant & firmant, languorem & movendi impotentiam solvant. Ligamentorum etiam in arthritica induratione emolliunt, contracturas persanant, & omnes cutis fontes ac defordationes exterunt, eamque à subitis insidente acrimoniæ exsalem & erosam consolidant. Conveniunt præterea morbis spasmodicis, qui paribus nervosis ac membranaceis incumbunt: & sunt iis, quibus præcordia dura, tumida ac veluti

tenia sunt, non contemnendum afferunt auxilium. Denique muthera etiam hæc thermæ eximie solantur, steriles grata fecundantur beant, utri lubricitatem medentur, abortus cohibent, & à fluxu mensuræ detrahunt, vel lunare tribunum male ad calculum solvengibus, efficacissime opulantur.

§. XXII.

Exciipiunt ESENSES. Hæc pariter uberem admodum salis alcalini apparatus, & duarum quidem librarum medicarum pondere, drachmam, comprehendunt, eliciuntque hoc ex iis fal cum spiru virioli prompte ebullit & in fal tertium concretis, quod tantari viriolani indolem nbioret, & deus in aqua solutum ac frigido aëri expositum, haud fecus ac Glauberianum, in solidum, crassum & stabilem officio coagulat. Porro Emenes aquæ, affuso quovis acido, collectus emittunt bullas, & lenem subeunt effervesceniam. Oleum tartari per deliquium his insillatur limpiditatem conturbat & lacteum colorem reddit. Syrupus violarum viriditate eas inficit. Ex inferius gallarum pulvis umbram & caliginem indem inducit. Quum igitur ex his abunde pateat: Emenes exquisitoris subtilitatis, & terreis particulis orbatis, insignis puritatis esse, lucculenter admodum constare arbiore, quod eadem tenoribus & mollioribus maxime accommodat, & in penissimos viscum recessus expedivissime transfusa, ad interes ibique impæctos humores attenuandos, diluendos & solutos per ductuum urinam excrementum ossia prompte everrendos longe aptissima sint. Ob singularem etiam qua possent levitatem, desidis ac leni humoris decubitus eliquant, resolvunt, & dissipant iis, laxas & debiles partes fulciant ac roborant, & ob id contractis & parvis ac spalino comprehensis egregio sunt præsidia.

§. XXIII.

Ab Emenensibus provehimur ad WISBADENSES, five martiatas thermas, quæ jam TACITI ævo clarescent, & quid de his observavimus, statemus. Wisbadenses igitur insulis acidis liquoribus levissime effervescunt; insillato vero liquore falis tartari, turbulenti evadunt & albescunt: & exhalatione insiluta, è libris duabus medicis, dimidia materie sicce drachma restitibilis est, quæ ad salis communis ingenium accedere videtur, eo quod, non solum carbonibus vivis injecta crepat, sed etiam adjectis aliquot virioli olci guttulis, intensam fulciant ebullitionem & album penetrantissimum diffat vaporem, ejusdem plane indolis cum illo, qui è salis communis & olei virioli mixtura exspirat. Ex quo elicimus: hæc thermas præter alcalinum elementum etiam salis communis momentum complexi, & ab hoc alium ducenat esse censemus. Neque etiam hospitalitas hæc aquæ subest ochrea destituta sunt, sed eadem copiose admodum egerunt & scaniginis ossia hæc coagmento, crustis, instar, obducunt. Quapropter non dubitandum est, quin Wisbadenses eximia agendi vi insillata sint, & in multis morbis utilitatem præstent egregiam. Et quamvis olim nonnisi ad extenuum ulum intervenirent; nihilo minus tamen à virgini abhinc annis, immeris quoque earum ulus invaluit, & in pluribus morbolis afflictionibus longe utilissimus deprehensus est,

§. XXIV.

Enumeratarum hæcenus thermalium aquarum classis accendende adhuc sunt BOLENSÆ, haud ignobiles Ducana Wirtembergiæ thermæ, quarum virtutes & effectus, nec non adhibendi modum, iniegro libro complexus est Jo. BAUMINUS. Hinc quum nobis &

de locus & occasio defuerint, harum examen ut aliarum suscipimus; quædam a BAVINO predicta huc transcribemus, de tum de earum operandi ratione nonnulla intercremas. Ita autem in *lib. I. cap. I. pag. 7.* tradit: *Harum aquarum quinquaginta uncias decemimus; resolutæ salu albigini & levissimi, sentiamus acris, drachma dimidia. In cubito vero, quibus aqua balnei hujus nostri incoquitur, accrescit lapu crustosus, spissus, durus, & quæ sacabo adoret parat, cinerem, reliqua alba, pulverem albo sparsus, quem agros balneantes, balneo egræsi, salubriter ulceribus suis inspergunt. Quem igitur Bollenles thesmæ inus hauriæ vehementer alvum vacuæ de urinofo quoque laicem moveant, & exterius usurpare, exsiccandi, roborandi & discutendi facultat possent egregia: nulla certe alia effeclrix præstantissimarum harum operationum materia subministrari poterit, quam subtile calcarium terreum elementum, cujus hæc thesmæ admodum feraces sunt. At vero ut non sine singulæ cautione & circumspectione calcarie ejusmodi aque interne & externe commendentur, suætor fualorque sum; quippe, facidos & lenos prima in regione offendunt humores & ad spissicentem sanguinem perungunt, egrægiæ unque collocant operam, & acidum absorbendo, ex acidi & calcarie teræ consubio, catharticum dentum nasciturum virescunt, prout §. XVII. & XIX. monuimus. Contra vero, si aque calcaris particulis onusta hauriantur, nec ab acido solvantur, pondere suo inertissio gravant, tarde de cunctantur pet vasa volvantur, neque tam facile ad extremas venarum angustias perungunt, sed in corpore manentes, eidem oeri sunt, & debitas secretiones & excretiones suffaminando, ad varias ægritudines inducendas promissimum paratæ adiutæ.*

§. XXV.

Hactenus in eo fuimus occupati, ut præcipuas quoddam feriores fontes, qui pterumque de acidularum & thermarum nomine indicantur, & operatricem suam materiam maxima ex parte alcalino elemento debent, enumeraremus, & pervestigari eorum contenta inquireremus: jam vero eadem ratione meditationis nostræ argumentum erunt, qui neque thermarum, neque acidularum censum subeunt, sed diversum plane & peculiare ingenium obtinens, & longe alius principis insignes sunt. In horum numerum referendi primum sunt & salutarium fontium classe, qui virtutis sue causam aque originem ad marisalem prosapiam referunt: de proinde à veteribus aque marianæ appellatæ sunt. Hoc nomine in patria nostra haud extra famam sunt RADERBURGENSES prope Dreßdam, LAUCHSTADIENSES in Misnia, BERRAN in Thuringia, FREYENWALDENSES in Marchia, & WISENBURGENSES in Franconia fontes. Et omnes hic, si curatius & observatius examini subiciantur, nulla alia effeclrix eorum materia eni ac in aperto poni potest, quam tenerimus maris crocus, commodissimo aque purissimæ & levissimæ hospiti exceptus. Nam neque tam profusa ac promissa spirituosæ & tenuissimæ inhospitanis principii in us est diffusio, ac in aliis, neque etiam elementi alcalini participes sunt; quo fit, ut acidis confusa non effervescant, & adjecto violarum syrupu viridescentem non induant colorem. Similiter in eo distat earum cum plurimis medicatis aquis est rano, quod inspersa gallia, sero-purpureum colorem reddant, & diutius libero aëri accessu patentes, aut decoctæ, flavum sedimentum ad ima rejiciant. Peculiarem vero earum indolem & proprium ins marisale elementum, ipsa fontium ejusmodi manifestæ & oculis feriente indicio produnt. Nam ipsa non solum scæriginis ostia concreione lutea ochracea subinde in crustata conficiuntur; sed simile glomeramen ter-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

reum etiam investit canalium parietes, per quorum alveos aque defluunt, & in receptaculorum & laborum fundis pariter post aliquot hebdomadam decursum tale coagmentum colligitur. Ochraceam vero hanc crustam nihil aliud esse, quam ferrum in subtilissimum pollen tenuissimæ, & naturalem maris crocum, ab artificiali similitudine non abluentem, ex eo patet, quod non tantum calcinatione in genium converti possit in crocum, verum etiam quod, si admixto æquali portione eidem sale ammoniaco, denuo in crucibulo igni committatur, nitidissimi & fragrantissimi in sublime ferantur flores, qui affuso spiritu vini purissimo, egregium martiale tincturam largiuntur: quemadmodum id pluribus in examine fontis LAUCHSTADIENSIS physico-medico exponemus. Si facultatem martiarum aquarum dispicimus: eadem tam aperte, quam roborantem virtutem polent, & interne æque ac externe haud exiguo cum fructu adhibentur. Et inus quidem hauriæ, alvum non subducunt, sed corpus firman, ventriculum roborant, appetitum excitant & perquam commode de eis in morbis, in quibus martialis medicamentum usus natus & præstans est, suaderi & usurpari possunt. Exterius vero eminentes & speculata earum operatio in balneis est, ad lassæ, torpentis, immobilis, dolore & spasmus affecta membra roboranda & fuscenda, nec non ad ulcera exurgenda & ad consolidatorem deducenda. Et licet tepide tantummodo in lavacro admittantur, nihilo minus tamen corpus calefaciunt, & accedente imprimis post balneum læti calore, cutis mensus pandunt & sudorem eliciunt.

§. XXVI.

Pari ratione adhuc alii fontes indole & genio suo salutaris sunt, qui neque inter calcaris & alcalinas acidulas vel thermas, neque ferreas aquas consumantur possunt, sed sui generis sunt, & purum sal medium americanis catharticum complexu suo susceperunt. Provenit autem harum aquarum rarissimum est, & nulla huc usque in Germania innotuerunt, præter illas, quas aliquot albini ænis in agro SEDLICIENSIS Bohemæ reperi, & inspectis cum cræa elementis, earum usum primus illullrius demonstravi & auspicio cum successu introduxi. Dignus autem visus inhi fuit nobilissimas hic fons, cujus genium, operatricem materiam & usum, peculiari examine traverem & explorarem; eamque ob causam hoc loco ejus considerationem omittre & eo rejicere licebit, ubi specialia meditatione, plenius & pervestigari omnia excutere constint. Quemadmodum vero effeclrix virtutis in Sedlicensi fonte materia, est sal amarum, ex calciformi & acido elemento compositum; ita quiddam etiam de medicatorum Germaniæ fontium familia sunt, qui diligenter explorati, præter sal calcarium, haud exiguum salis communis quantum alunt, cujus rei præclaro argumentum est salutaris iste fons, qui olim HORNHUS viguit, nec non hic, qui RATZERUNGI adhuc salis magnæque utilitatis famam habet. Hujus ingenii & ejusmodi salinis fistulis armatæ aque, præstantissimæ certe usus sunt & ad repurganda ventriculi & intestinorum à tenacibus & viscidis humoribus diverticula, in his quibus appetentia prostrata digestio vacillat & cruditarum lentius fluitibus propugnandis & spasticis commotionibus in remotioribus etiam partibus fuscandis insista est, opem commodant longe exoptatissimam. Sed non consulum est, ut eadem copiosius & longius extracto usæ hauriantur, ideoque in insensibus, qui alius visceribus innodantur, & ab infarctu & obstructione eorum gignuntur & foveantur, minus accommodatæ sunt, en quod longe major aquarum copia requiritur, quo hæc ex nimis canalibus confusa viscera penitus eluantur, & attenuati à sale inus stagnantes leni-

N 3 hupiores,

humores, propellantur & tandem aquarum vehiculo eliminantur. Possunt tamen etiam huic scopo accommodari, si nempe affusa alia aqua, temperantur & diluuntur; id quod commodissime cum Sedlicensi inprimis succedit, si eidem dupla Toplicensis aquæ pars permisceatur.

§. XXVII.

Postremo supersunt adhuc medicamentorum fontium quidam, qui examine curatissime etiam adornato, vix vestigium salis medii vel alcalini, nec non terræ mineralis aut marialis exhibent, sed ob aquæ quam veniunt summam puritatem, levitatem & subtilitatem pretiosi sunt. Horum classem ducunt tum calidi, tum frigidi nonnulli latices. Et inter illos insignem utilitatis celebritatem nascæ sunt *TOPLICENSIS* calidissimæ aquæ, quibus mira similitudine accedunt *Fabariae*, sive *Piperanæ* in *Rhæria*, quæ demum mense Maio, quo sol acutior nivem in præalpis montibus liquat & discutere incipit, ad finem ulque Septembris, ligurarem humorem fundunt. Quamvis vero *Toplicensis* thermale aquæ salis aut materiæ terræ inopes sint & plane steriles; nihilo minus tamen hunc defectum naturæ benignitas ubertim compensavit humoris singulari puritate & exquisita levitate, quæ tanta est, ut non solum commixtis quibusvis liquoribus, & acidis & alcalinis, nativam claritatem integram ac illibatam servant, sed etiam post omnimodam liquoris exhalationem, nihil solidæ materiæ relinquunt, & immisso frigidissimis instrumentis hydrostaticis, incredibili levitate ipsas quoque coelestes aquas superent. Quum itaque neminem fugiat, quod in reliquis dotibus à quibus aquæ laudari possunt, puritas & levitas præcipuæ sint, quæ fontes peculiari quadam salubritatis nota insigniant: pro certo utique est, quod *Toplicensis* & *Piperanæ*, levissimæ & purissimæ aquæ, eximius in incedendo pollutent facultatibus. Nam calens fœpitalium harum aquarum lavacrum præstantissimi profecto usus est, non solum in variis externarum partium vitiiis, & iisdem contractis, nimis arfactis, rigidis, torpentibus, tabidis, à robore & motu defectis, fibras duras emolliendo, corrugatas lavando, solutas firmando & debitum sanguinis ac liquidi nervi in languentes affluxum invitando, mirabilem edidit efficaciam; sed egregie quoque solatur eos, quibus partes interiores, tendinose & nervosæ, ut in malo hypochondriaco, colica, asthma aliisque affectibus spasmodicis contingere solet, molestis tractionibus & distensionibus torquentur & gravius excruciantur, præsertim si non nimis calidum, sed tepidum magis, meo ex consilio in folio, domum delatis aquis, admittatur, eo quod non omnes excessivum balnei æstus ferre possunt. Quare etiam fons extra urbis pomeriæ saliens, vulgo *das Schwefel-Bad*, longe frequentioris & salubrioris usus est, licet, si temperatum calorem exeperis, ejusdem plane indolis sit, ac ille, qui in urbe scaturit. Et quum tria verustate omniumque medicorum suffragiis robusta sententia sit, quod leviores & puriores aquæ integritati corporis conservandæ & reducendæ mirifice patrocinentur, *Piperanarum* quoque inermis usus nobili hujus rei exemplum sit: nullum utique est dubium, quin *Toplicensis* etiam refrigeratæ, intrus haustæ, multis in morbis valde præstabilem laturæ sint opem, licet hic potandi mos nondum receptus sit, & eædem ad diluendum tantum vinum à quibusdam adhibeantur.

§. XXVIII.

Summa quoque partium tenuitas, exquisita puritas & maxima levitas vera & genuina causa est, quæ aliis etiam salutaribus aquis mirabilem profusus vim inspirat, ut spectatissima in morbis sanandis polleat efficacia. Præclaro exemplo sunt laudatissimi

SCHLANGENBADENSES fontes, quibus naturæ favox *Hassiam* dotavit. Ex his nullum *Linium*, terreum, martiale, vel quodvis aliud minerale elementum, ulla arte elici potest, sed aquam tantum fundunt simplicem, purissimam tamen & levissimam: nihilo minus tamen tam potæ, quam lavando & balneando adhibetæ, insignibus & maxime præclaris splendent virtutibus.

§. XXIX.

Neque aliunde, quam ab aquæ bonitate, præstantissimam suam facultatem trahit saluberrimus ille, à *D. STEURLINO* descriptus *SCHLEUSINGENSIS* fons, quem Germani *den Wilhelms-Brunn*, vocant. Quem admodum enim puriores & optimæ aquæ his potissimum notis aquæ indicis dignoscuntur: si vacuo antliæ pneumaticæ subjectæ, collectus bullulas rejiciunt, & oleo tartari per deliquium, nec non lunæ, vel sacchari saturni solutione instillatis, non turbantur, neque præcipitatum dimittunt: ita pari ratione *Schleusingenses* aquæ, omnes hos characteres conspiciendos præbent, & deposito in transitu & lapsu per arenarum & lapidum interstitia, quicquid absorberunt impuri, ab admixtis variis reagentibus nullam profus experientur mutationem, & disjecta sub vaporis forma aqua, nihil plane terræ substantiæ relinquunt. Quo rariores igitur purissimæ ejusmodi fontanæ aquæ sunt, eo majori etiam in pretio habendæ, ob insignissimam quam ad sanitatem tuendam, morbos accendos, quin etiam chronicas quasdam passionum persanandas, afferunt utilitatem; siquidem expedito admodum itinere per minimas valorum angustias commeant, ad intima viscerum penetralia pervadunt & eliquatis lentis humoribus, iterum per valorum exitum cernentium ostia promptissime egrediuntur.

§. XXX.

Jam ex omnibus his quæ fufius in hac salutarium aquarum contemplatione tradidimus atque deduximus, luculenter constare arbitramur: quod benignissimum & sapientissimum Numen, non unius ejusdemque, sed diversæ naturæ elementis, fontes medicatos benignissime intruxerit, quo pro differente morborum & naturarum indole, accendos æque ac tollendos omnibus ac singulis vitiiis, pares sint & accommodati. Nam si sordes primas vias obidentes extergendæ & crassiora purgamenta per aures exturbanda, calidos æque ac frigidos fontes salutaris natura protulit, qui huic scopo apprime satisfaciunt, & inter calidos quidem *Carolinus* & *Aquisgranensis*, inter acidulas *Egranas*, & inter falsos *Sedlicensis* & *Ratzeburgensis*. Si ferolorum humorum colluvies per urinarios ductus evocanda, *Selteranæ* cum *Emfensibus* aquis commodissimam locant operam. Si defectum viscerum robur fulciendum & restituendum, *Pyrmontanæ* omnibus palmam præripiunt. Si crassi & viscidus humorum decubitus expediendi, infarctus viscerumque obstructions eluendæ, relaxatæ fibræ firmandæ, & renes simul cum vesica à lento mucos liberandæ sunt, *Anthonianæ*, *Wildungenses* & *Spadanæ* exoptatissimam præstant efficaciam. Si falsa, acris & tartarea succorum in arthriticis & podagricis dyscrasia diluenda & emendanda, nervosarum partium lassio simul innoxie complacanda, puriores aquæ, ut *Schlangenbadenses*, *Schleusingenses*, vel *Selteranæ* etiam, præsertim cum lacte remixtæ, desideratissimam spondent opem. Et si denique biliosi & acres humores temperandi & curandi, ventriculi etiam & intestinorum tonus roborandus, martiatæ aquæ ex usu esse possunt.

§. XXXI.

Si externum fœpitalium aquarum pensitamus usum, is pari etiam ratione, pro dissiliente læsionum, corporum

tum & partium affectarum genio, discrepat, & peculiare ac diversæ etiam doses sunt, quibus fontes nobilitantur. Quando enim exsiccæ nimis, tensæ, spissæ crispæ & duræ partium exterarum fitæ, humectandæ, laxandæ, explicandæ & emolliendæ, Topiceis, Emfensibus, Piperacis, Schlungenbudenibus & Schleusingenibus salutaris aqua, nihil præstabilius est. Contra vero, si resolutus est vigor & partes debiles ac nimis humidæ, præclara & insignis maritimarum aquarum roborans & confirmans virtus est. Et quando tumores discutiendi, leni ac defidius humoris decubitus dissipandi & resiccandi, cutis fordes ac defordationes, in scabie, impigine & ulceribus extingendæ ac consolidandæ, balnei in Carolinis & Aquigranensibus usus lumetope proficuum est.

§. XXXII.

Excussis itaque variæ naturæ & principiorum, calidis & frigidis, dulcibus & salis fontibus, uniuscujusque elementa & operationum fontes per instituta mixtiona, distillationes & resiccationes, eorumque quæ post evaporationem remanserunt, examina sufficienter eruta & explanata suis tradita esse arbitramur; licet scutonium non nimio reagentium suppellectile & experimentorum apparatu aggressi simus. Notandum enim & tanquam inanis merito rejiciendus est Physicorum & Chymicorum quorundam mos, qui in mineralium aquarum examine experimentorum multitudinem splendorem affectare videntur, & iidem innumera propædum, ad rem tamen nihil proficua facientia, committere, & uti imprimis cl. HERNÆ & VALLESBERG in mote positum est, salis communis, natri, viriduli, aluminis, plumbi, argenti, cupri, sulphuris, auripigmenti & mercurii sublimati solutiones confundere solent. Nam supervacaneus est labor, & licet vel centena adhuc mineralibus aquis adjiciantur, nihil tamen præter ea quæ adduximus, erui poterit de oculis subici: id quod is, qui vires corporum & facultates novit, apprime cognitum est.

§. XXXIII.

De industria etiam omnes tentamina, quæ nonnullis instrumentorum, seu cylindrorum flatorum ope, ad potius consensus explorandum influere solent. Quamvis enim nosmet ipsi primum opinati simus, quod materiarum in acidulis & thermis comprehensarum quantitas, ad hanc hancem eodem modo expendi possit, ac in vini, cerevisiæ, urinae humanæ, fontium aquæ communis & saluginis examine fieri solet: attamen re penitus expensâ & probe subdusto calculo, compertum habuimus, quod omnia hoc modo adornata experimenta lubrica admodum sint atque fallacia. Nam multiplices observatione coacti sumus, quod hydrometer si in aqua à fonte recenti demergatur, admodum sursum feratur & gravitatem quandam inveniatur; contra vero, si postea die eidem aquæ immittatur, alius descendat, & aqua majorem præ se ferat levitatem. Et quum nemo, quantum quidem novimus, singulare hoc phenomenon annotari, multo minus discusserit, non sine ratione in hanc ivimus sententiam: quod hæc cylindri elevatio ejusque ascensus, in aqua à fonte recenti haustis, a spirituofo illo subtili & expansivo aëreo-æthereo elemento, quod minerales aquas redundantis incolit, & majus in eis affectando spatium, in contrarium nititur, dependeat. Refugiente autem ab aquis hoc spiritu, tollitur etiam nixus, & instrumentum, cessante elastica vi, priori fluctatione demouetur atque altius mergitur. Ut adeo pateat, vim corporum elasticorum gravitatem compensare, (sive æquales vires potentie elastice & gravitatis esse. Neque etiam putum

aquarum pondus per lancem hydrometricam indagari & contentorum copia accuratius perspicui possit, si expectamus, donec subtile illud principium aquis se subduxerit: quam eodem penitus dissipato, aquæ ut plurimum sunt turbidæ, & ochraceæ partes, unionem mixti deferentes, ad ima deferantur, ut adeo pondus eorum explorari nequeat. Multo minus autem instrumentum hoc hydrolancem idoneum est ad thermalium aquarum pondus exigendum; quandoquidem omnes aquæ calore rarefactæ leviores fiunt & minoris gravitatis, quo fit, ut injecto calidis illis instrumento, eximiam levitatem referant, perfrigeratæ autem, cylindro ad superiora elevato, gravitatem longe majorem indicent.

§. XXXIV.

Denique differentiis nobis de medicatarum aquarum examine, hæc magni momenti quæstio solvenda etiam est ac decidenda: utrum videlicet incomparabili illa mineralium aquarum in medendo virtus, ab his, quæ per superiora memorata experimenta eruta sunt fixioris naturæ elementis, dependeat, & salis, sive alcalino, sive neutro, & terræ, sive calcariæ, sive martialis, unice, vel maxima ex parte, accepta fit referenda? an vero præclaræ hujus & salutari facultatis ratio ab alio quodam subtiliori principio, quod tantarum visum basis & anima sit, & tamen non facile in sensu cadat & in aprico poni possit, ducenda sit? Jam vero in proposito est, quod thermæ, nec non acidulæ omnes, diutius liberiori, præferim calidiori, aëri exposuit, vel evaporationi, aut distillationi subiectæ mirifice immutentur & prælium saporem, pelluciditatem & claritatem, nec non cum galls tingendi facultatem, una cum potissima sua subterranea virtute perdant atque amittant. Accedit, quod licet omnia illa, quæ chymico ministerio edocla fuerunt, salia, vel terræ, deo cum aqua, etiam purissima, miscantur: nevisquam tamen prius indolis & virtutis medicinalis aqua prodeat. Quapropter nullum unque est dubium, quum mineralibus aquis subtilioris indolis materia insit, quæ licet celeritate in auras diffuset & oculis minime subici possit, nihilo minus tamen spiritusæsentie, virtutis expulsive & elasticæ, innumeras bullulas concitans, valis disrumpens, penetrans & compungens saporis & odoris, neque minus eamque illius roborantis, & æperitiæ facultatis, fons atque origo sit. Et hinc etiam dulcedine potest, quod præstantissima fossilium aquarum efficacia, ab intima unione & commixtione hujus subtilissimi, sive spirituosissimi elementi, cum particulis fixioribus salino-terreis, ducenda ac derivanda sit; in utriusque horum fecunditate facta, spectabilissima simul perat virtus.

§. XXXV.

Cujus vero indolis atque originis agilissimum hoc & maxime generosum principium sit, aliorum unque paulo est indaginis. Nos quidem in re tam difficili & ardua ita censuimus: fluidum quoddam catholicum, purissimum & maxime penetrans æthereum, non modo per universum aërem, sive potius atmosphæræ, ambitum, sed etiam per omnes substantiarum tractus diffusum esse, quod pro diversâ salum vel terrarum, quas offendit & quibuscum se conjungit, naturâ, variis subinde induit formas, & vaporem, vel subtilissimum acidum, vel sulphureum constituit, aut etiam alcalinis & calcariis terris adhærescens, in neurum sal, vel martialibus particulis terreis coherens, in subtilissimum viriolum convertitur. Quod si igitur genium spiritus quo minerales aquæ nardide sunt discipimus: is ad acidi & sulphuris, purissimi tamen & subtilissimi, naturam accedere videtur, & idem plane esse cum illo, quæ ex marescine sulphureis & martialibus

in æcerum collectis, solet expirare; quippe qui in terræ visceribus præterlabentibus aqua sese ingerit, in ipsa sistitur, indeque pro diversa terrestrium quæ vehunt elementorum indole, varias formas, variasque virtutes inducit atque concitat. Et sane memorabile est, & ad hanc sententiam stabilendam maxime facit: quod in tractibus, ubi thermæ vel acidulae fœsuntur, plerumque in contemnis iis locis larga sulphureorum & acidulorum vaporum sit diffusio, quos neque animalia, neque homines propius accedentes, sine suffocatione metu ferre possunt. Sic PRÆGLIUS lib. III. l. 44. mentionem facit Swalbacensis cryptæ, Puteolanæ illi similis, vulgo Grotta di cane, quæ nebula quadam sulphurea & acida tantopere perfusa est, ut injecta animalia etiam pereant. Simile quid narrat de Carolini SUMMERUS in *Carolinæ descriptione*, pag. 7. nec non de Wildungensibus RANLOVIUS in *der Beschrei-*

lung des Wildunger Sauer-Brunnens pag. 61. Et memoranda nobis à viro fide digno relata est observatio: quod nimirum fons in Ducatu Würtembergico, in silva nigra, in *Kirzinger Thal*, à longo jam tempore fluens, omni sapore ac virtute prætenuis obarus fuerit, eam ob causam, quod vicinis in locis facta rupium apertura, vapor sulphureus & mineralis impetuosè eruperit; clauso vero & obturato iterum antro hiant, de novo pristinis viribus armatus prodierit. Verum enim vero, quam hoc spirituosum aquarum mineralium elementum, passim, in omnibus ferme de mineralibus aquis edis scriptis, teogirim, & de eodem in subsequens disquisitione, de *convenientia elementorum ac virium in thermis & acidulis*, copiosius agere conseruimus: nolo diutius eidem exponendo hoc loco immorari; sed præcipuum medicatorem Germaniæ fontium examini jam factisum esse reor.



D E

CONVENIENTIA ELEMENTORUM AC VIRIUM IN THERMIS ET ACIDULIS.

§. I.

CUM multæ sunt eaque amplissimæ utilitates, quæ ex penitiori fontium interiorum scrutinio redundant: tum vero præclarum & ad usum medicum insignem momentum est, quod exquisita illa, quam inter se alunt harmonia & convenientia, luculenter ipsa sub exploratione innouescat. Quamvis enim alium hac de re in veterum monumentis sit silentium, neque vulgaris, per manus quasi tradita opinio, ita ferat: id tamen sanior quavis ultro largietur, esse utique affinitatem inter lauces, qui ad eisdem maris, terræ, gremium, ortum suum referunt. Altiore autem paullo indaginis est, museum hunc aquarum mineralium consynbolisum quoad specialiora perquirere & perspicue evolvere; quo dilucide pateat: affines & similes non solum illarum esse natales, sed etiam vires & elementa. Id quod quidem de variis acidularum generibus verum esse nobiscum censuebant plurimi: inter calidos autem & frigidos fontes, thermas scilicet & acidulas, ejusmodi similitudinem & convenientiam adstruere, paradoxon videbatur multis. Nihilominus tamen, facta paullo curatius inquisitione, & ratione bene putata, clarissime patet: existimari quoque inter thermas & acidulas subesse æqualitatem & affinitatem, tam ratione originis & principiorum, quam etiam facultatum & virium. Hoc igitur ut demonstrarem & perspicuis argumentis stabilissem, nostri jam erit institui; eamque laborem eo magis utilem fore plane confidimus, quo minus quisquam in eo industriam possit.

§. II.

Ut autem ab ovo, ut aiunt, ordiamur, ipsa fontium æduoda erunt incunabula. De his multis & variis est Physicorum sermo. Sunt enim qui easdem in ipsis oceanis voragine consueverunt, omniumque, quoqueque fœsuntur fontium, originem ex diffusis maris & terræ centro arcessunt atque derivant. Sed uti hæc, in primis veterum sententia, non modo omnibus legibus mechanica - fluoia, sed etiam ipsi rationi refragatur: ita eandem merito tanquam perversam & æroneam improbandam & rejiciendam esse reor. Quin

potius clarissimo & sensibus obvio argumento constat: omnium fluviorum & fœsunturum in nostro hoc terrarum globo ortum, ex suprema cœli & aëris regione esse petendum. Videlicet, pluvie, nives, nubes, nebulæ, ros ac pruina sunt, quæ fontibus non minus quam fluvii, materiam & alimentum suggerunt largissimum; adeo, ut quo copiosius decidunt imbres, eo magis augeri fœsantur & flumina, & vicissim de-crescere & exarescere omnes in tellure aquas, his per longum temporis spaciū deficientibus, observemus. Accedit, quod omnium fere fontium in vallibus & depressioribus locis existerit, dum aquæ vel ex viciniorum fluviorum, altiori plaga consueverunt, alveis secedentes, vel etiam in monium ac collium apices per pluviam delapsæ, per copiosissimos terræ poros ac mandros repunt & tanquam per cribrum colantur, donec in solida ac tenaciora conceptacula, strata nempe lapidosa & argillacea, delatæ, ibique copiosius collectæ, impediunt ulteriori descensu, ad superiora tandem eluctantur, & ex conclusa flumine in salientem venam sese aperunt. Hæc est genuina origo & generatio fontium. Fontes autem, dum jugiter undam eructant, trudente semper posteriore priorem, rivulos primum dimittunt, qui imbrum delapsu & nivium discussione subinde auditi, terram secundo alveos efformant, & longius evoluti, in itinere cum aliis coeunt & amplius sese in rivos & fluvios explicant. Ex fluvii denique ejusmodi minores confluentes, grandiores ac majores efficiunt flumina, quæ latius diffusa, demum omnem, primum ex aëre delapsarum aquarum colluviam, in oceanum convolvunt eademque insundunt. Amoenissimum vero, qui nonnumquam in summis monium acuminibus salunt fontium origo, nubibus, in præcatis & frigidissimis his locis condensatis merito tribuenda est & adscribenda.

§. III.

Quam igitur omnium omnino fontium origo in altioribus montibus & collibus quaerenda sit ac inve-nienda: jam que in horum cryptis reconduntur, & aquis perlagentibus mista, iis medicam virtutem conciliant, scrutanda erunt & eruenda. Quod vero metalla atiner, horum nobiliorum venæ, videlicet aurum & argenti, in universo orbe sunt rarissima, neque ipsa metallorum

metallorum compactior, & firmior compages aquarum poros subire, multo minus salubrem ipsis vim addere potest. Perfluenda itaque porius sunt ea, quae morbes liberaliori apparatu suppeditant; & disquirendo: an ita sint comparata, ut aquis virtutem ac facultatem quandam infundere queant? Jam vero morbes nostros ex stratis variis compositos esse & congestos ad oculum patet. Horum porillimas sunt sabulosa, lapidea & calciformia, luvosa vel argillacea, ex quibus omnibus calciformis materia lubentius ipsius in aquae conubernium recipitur. Deinceps inferiores terrarum tractus uberem ac redundantem locupletasse sunt, martialium multisque sulphurearum mariscalorum stratis. Quemadmodum enim tam universalis ferri est usus, ut eodem nemo carere possit: ita etiam naturae benignitas, insignem & copiosum martialium venarum proveniunt, omnibus fere terrarum tractibus & regionibus largita est. Sunt autem ferri participes non modo lapides, sed & argillae; luteae, terrae flavescens & ochraceo colore confusae. Praeterea sulphure quoque montium cavernae abundantissime scaent. Inprimis in Germania & Italia multa sunt loca, ubi illud mineralium genus, quod vocant *Schwerfel-Kies*, uberem nascitur, & quod, si igne rite tractaveris, sulphur vulgare, quod purum & nativum in terra vix occurrit, fundit. Genus quoque virioli ex ipsis marcalinis, & quibus passim spargatur, accensenda. Denique Gas illud minerale, seu vapor sulphureus, qui totum telluris ambitum pervadit, ejus viscera montiumque recessus pervagatur, metallicis vix ac mineris mutationes inducit, & lubinde a metallicis non sine suffocationis metu percipitur, nullum alium agnoscit ortum, quam quod marcalinae sic dictae sulphureae, five pyriticae, incensio non, & minus principiorum, quibus constans, reactione, penetrantem ejusmodi volatilem, sulphureum & inflammabilem vaporem exspirent atque emittant.

§. IV.

Perpectis sic materiis, quae in terrae abditis reconduntur, in societatem aquarum venire possunt: nostrum erit, ut curatorem fontium, tam calidorum quam frigidorum, explorationem adornemus, & perquiramus, quamvis insinuato eorundem examine chymica elementa ac principia elici possint & reventa in conspectum veniant. Primum vero animadvertimus: omnes fere aquas medicatas, quae acidularum ac thermarum nomine insigniuntur, martialia terrae esse participes, quippe quae, non modo ex ipso sapore paululum adstringente cognoscitur, sed & ex appositione ochrei coagulationis, circa sanariginem & canalium, per quos aqua fertur, patet, judicantur. Nullum enim fontem medicatum vidimus, nullas thermas, vel acidulas, quae non circa ota fontana, ochreae, magis vel minus flavescerent massam deponerent, quae bene elota & calcinata non exhiberet pulverem, cujus ramena magnoxi prompte accesserit. Horum classem inprimis ducunt ex thermis Carolinae, Aquisgranensibus, Emfensibus, Wiesbadensibus, Topfensibus & Hirschbogensibus, & ex acidulis Pyrmontanae, Egranae, Swabachensibus, Wildungensibus, Gropplingensibus, Spadanae, Carbenfibus, flavescerent ejusmodi substantiam circa Katebras largite ejicientes.

§. V.

Praeter hos sunt etiam alii fontes purissimi frigidi, saporis penetrantissimae expertes, qui licet inter acidulas locum non mereantur; nihilo minus tamen spectant in variis morborum generibus sunt virtutis. Hi omnes quicquid ab ipsis salubre expectari potest, debent martiali quo fieri sunt elementa. Et martiale hanc eorum indolem luculenter testatur, praeter ochraceum glomeramen, quo festuriginis ostia involvant, non

solum sapor quem linguae imprimunt subadstringent, sed etiam atro-purpureus color, quem inspersio gallarum pulvere suscipiunt & pertinacius servant. Ex horum familia sunt Freyenwaldenses, Bebranae, Radebergaenses, Lauchbadienses, nec non nostrae Halenses, una cum celeberrimis in Italia Teruccianis, Aponianis, Pisianis & Caltherianis, Villenibus, aliisque aquis, quae omnes virtutem suam ad maris maris profundum referunt, & quicquid in medendo praestant, parum fibras a naturali tono dejectas firmando, parum diluendo, eluendo & evchendo crassos & falsos humores perficiunt. Ex quo unice conficiunt: nullis ferme medicatis esse fontes, qui a martiali consensio sunt immunes.

§. VI.

Deinde notum perquam dignum est: quod insignis ratione ingredientium in thermis & acidulis deprehendatur convenientia; dum utraque sal quoddam alkalinae naturae, cum omnibus acidis pugnant simileque cum aliis alkalinis effectus producant in sinu suo foveant & complectantur. De alcalini hujus salis in thermis praesentia, qui amplius dubitet, est fere nullus, postquam nostro hoc tempore, accuratius fontium elementa indagare & etuere coepimus. Inprimis autem eodem admodum refertur fuisse Carnariae, adeo, ut ex mensura aquae circiter diachma salis colligatur. Neque minus Aquisgranensibus eodem largius imbuitur, quippe ex una illarum libra grana XXV. elici possunt salis alkalinae, quod cum quovis acido confectum edit, in aere deliquescit, styrum violatum viridi colore inficit & argenti sol. notum praecipit, prout fidem facit VALLENTIUS in *curat. physico-chym.* pag. 119. Porro Bollenius in Ducatu Wurtembergico sal alcali manifestis conficiendis praebet, quod cum acidis configit & siluonens menthris acidis factas ex humoris sinu denubat. Emfensibus quoque idem ejusmodi sal conceditur, quod cum spiritu virioli effervescendo congruitur, & postea in sal neutrum instat tartari violati transit. Idem testatur de aqua Burbonensibus in Gallia PASCALIVS de *aquis mineralibus*, memorans: quod extractum ex illa sal, cum acido in neutrum hermaphtodicum degeneret, tincturam coralliorum acidi ope paratam, deijcet & lactis coagulum dissolvit. Topfensibus denaque & Hirschbogensibus, quicquid demum fridit custodiunt, alkaline est indolis, licet tam parce iidem inspersum sit, ut mensurae decem vix dimidiam drachmam suppeditent.

§. VII.

Verum enim vero, non solum thermis, sed & ipsae acidulae, quod mirum prima facie videtur, sal, quod characterem alkalinae naturae in omnibus effectibus refert, complectantur. Pervulgata enim & per manus quasi tradita, ac erronea, opinio penitus inhaeret, acidulas dici ab acidis, quod ipsis infit; quum tamen nullus fons ubique reperitur, qui more acidorum cum alcali ebulliat, lac coagulet, aut sulphuris solutionem praecipitem det, sed omnes potius acidulae, quod antea non nemo observavit, sal acido & diametro oppositum, alkalinum videlicet, obtineant. Id quod quum examine insinuato luculenter patet: haec potiores in Germaniis acidulas lustrare earumque scrutinium inire. Videlicet omnium validissimae, & vehementioris operationis sunt Pyrmontanae, insigne vulgo magna virioli, nec non acidi mineralis portio, inesse creditur; cujus tamen ne granum quidem conficiunt & exhibent. Contra vero id observari innotescit: quod non solum infillato oleo virioli vehementer ebulliant, & adjecto violatum styrum, pulchrum viridem colorem referant, sed etiam post omnimodam liquoris exhalationem, fere totum quoddam calciforme crassamentum in fundo relin-

relinquant, quod idem cum acido confingendo alcalinum manifestat ingenium. Si autem acido virioli prius fuerint liberalius imbuitur & saturata, evaporatione, sal neutrum, tartaro virioliato, vel arcano duplicato conforme, in confectum venit. Similiter E-granum virioli spiritui, vel alio acido affuso, insignem cum copia bullularum eruptione edunt confectum, à syrupo violarum immisso viridem suscipiunt tincturam, & oleo tartari per deliquium infillato, integram mixtionem & imperturbatam servant colorem. Porro Seheranae, quae insignem nostro tempore utilitatem nascitur sunt, cum acido non tantum fortiter pugnans, sed etiam adjecto violarum syrupo, viridi colore perfunduntur: & ex libra medica, lenioris exhalationis beneficio, drachma dimidia & grana sex materiae salinae colliguntur, quae facta separatione, scrupulum salis exquiescit alcalini concedunt: si vero eidem aquae mensurae spiritus virioli ad punctum, ut aiunt, saturationis confunditur, sal exurgit medium, cujus pondus ad drachmam dimidiam & quindecim grana accedit. Praeterea nobili exemplo sunt Antonianae, Swalbaceses, Wildungenes, Geberswilenes, nec non Greibaceses, Landheinenes, fons ad Andernacum, & der Frudel-Brannen, das Wild-Bad, Ickenrigo prope Geislingen dicta Überlingen, Gœppingenes & Deinacenes; quippe quae omnes, ut partim propria, partim aliorum fide dignorum experientia compertum habemus, non modo cum acidis fortioribus, sed etiam vino Rhenano, subtili aciditate imbuto, effervescent atque ebulliant, & igni ad exhalandum impolice, terram tantum alcalinam, parum vero salis fixi, relinquunt. Accedunt Ellertanae in Voigtlandia, nec non Buchenes in confinis Carolinarum: quae ambo, facta acidi spiritus infusione, non solum effervescentiam subeunt, sed etiam adjecta ejusdem sufficienti quantitate, sapore, & effectu E-granas tam crasse referunt, ut dignosci invicem nequeant, quemadmodum ante aliquot annos in Carolinis, adstantibus plurimis medicis aliisque praecipuis viris, experimentum cepi. Eadem ratio est Geismarsensis in Hassia fontis, qui teste cl. BEAUMONT, in concinnato de eodem tractatu, à syrupo violarum viridem, & inspersis gallis, atro-rubundam tincturam recipit, & non solum ipse cum acidis ebulliendo congregatur, sed etiam eliciunt ex eo sal eandem cum acidis pugnans indeolem exferit. Et licet in Suecia rarissimi alias sint medicini fontes; nihilo minus tamen saecurit ibi fons dictus *der Westmanlandische Sauer-Brannen*, quem cl. GRACIUS, Archiatr. Regis Sueciae mentissimus, laus descriptis, simulque sal alcalinum ipsi inesse docte demonstravit.

§. VIII.

Posteaquam igitur acidularum & thermarum, tam quoad ochraceam substantiam, quam alcalinum elementum affirmatae exposui & demonstravi: nunc ulterius proprior ad subtile volatile minerale ingredientia, admirandarum virium & mirabilium effectuum, quibus foetri fontes polent, praecipuum atque palmariam causam. Omnes enim, quae acidularum & thermarum nomine proprie insigniuntur fontes, eodem persui sunt esse debent: quin immo, quo purius hoc foverit, eo minorem quoque in corpore exercent virtutem, & vicissim, quo magis eodem turgent, eo majori efficacia & utilitate praestant. Non difficile autem & operosum est ejus in aquis praesentiam cognoscere, sed manifestum indicium praebet, copiosior bullularum ex receniter haustis ascensum; & collectior in margine vieri & superficie confectus, quarum origo elatari hujus spiritus, aquarum poris invidulantis & exitum affectantis, merito adscribenda est. Jucundius adhuc spectaculum est, si aëre nigrante sereno puro & temperato calido, aut humore viro pellucens

excepo fortius agitato, bullulae alae salium & agminatim exilire videntur. Quemadmodum vero temperato calore & quassato aethere hoc elementum expanditur & sub forma bullularum aquis elabunt: ita coelo nubilo & frigido gravius incumbente, inens coarctatur. Et hinc ratio patet, quare, qui integra virtute & efficacia salubres aquas ad remotiores loca transferre cupiunt, operam dare debeant, ut non solum temperatae frigidiore & sereno ac manato tempore easdem vasis infundantur etque curatissime obturent, sed etiam nocturno magis frigidulo tempore, quam interdiu & sole acuto, vehant atque asportent.

§. IX.

Est porro hic thermarum & acidularum spiritus indolis admodum penetrans: unde tam nares blando halitus, quam linguam acuto sapore ipsumque caput temulentia ferire solet. Et quoniam facillime ab aequarum siccitate recedit & audire, infusis regulis tenendum est: quod potatio earum ad scabietam infusam, longe praestantior & efficacior sit ea, quae in distillis locis adnotatur.

§. X.

Obeinet praeterea tenuissimum hoc elementum elasticum naturam. Elastici vero et ratio est, ut miris ab incumbentibus extrinsecis aliis corporibus comprimi possit, cessante autem horum compressu, in pristinum locum sese iterum recipiat, ita tamen, ut tentata hac resiliationis via, semper ponderi graviori priori quadret atque respondeat. Hinc est, quod elasticus hic spiritus frigore in artibus coarctatur & valde constrictur, calore vero & motu intestino rarefacit & expandatur, tanta vi, ut vasa aliisque compressibilia vasa impetuose diffrumpat. Et hoc sonum salubrium aëreo-elasticum elementum ejusque redundans curiosiorum oculis ameno aspectu sistitur, beneficio antliae pneumaticae. Scilicet suppositis eidem vasis variorum fontium aqua ad medium repletiis vitreis, aëris incumbens pondere subtrahit, mirum ebulliant, adeo ut nonnullae, quae copiosius hoc spiritus turgent, ipsa lagenarum ora transcurrent: id quod minime succedit cum vulgaribus aquis, tam subtili elemento orbata.

§. XI.

Praeterea notata petquam dignum est, delibatissimum hunc mineralem spiritum, omnia ferme medicinalia virtutis, quae foetri fontes nobilitati sunt, nec non grati odoris, & aëris, stimulantis ac praeterit viriolacei illius atramentosi quem linguae insinuant saporis, praecipuum esse causam atque originem. Quod ut laudenter confirmemus, placet in medium proferre examen Pyrrmonasium, nostro quidem judicio, omnino nobis cognitas spirituosae elementi redundantis superantium. Hinc autem huius exploratione curiosa occurrunt. I. Scitum vitreum instrumentum, quo specificas indagare solent aquarum gravitates, in receniter haustis has immittimus, sex punctula alba in cylindro notat, quarum alias simplex communis aqua tantam quansor designet. II. Ipsis si galliarum pulvis inspersus, color atramentum referens exurgit. III. Infillato virioli spiritui, effervescentia vehemens oboritur. IV. Admixto violarum syrupo, viridis tinctura excluditur. V. Gustu explorata, saporem valde penetrantem, acrem & viriolosum exhibent. VI. Motu & agitatione quassatae innumerabiles bullulae rejiciunt. VII. Inus sufficienti copia haustis, aliquot sedes ciens, per urinae ductus expedire feruntur & dejectionis appetentiam revocant. Quod si vero Pyrrmonasium in amplum patinam effundatur & per XXIV. horarum decursum liberiori & tantum temperato calori committatur: en videbis mirabilia. I. Gravitas atrata notata & conspicua perit, & cylinder statius ad quatuor

tuor puncta albicans demergitur, manifesto indicio, aquas ejusdem cum aqua simplici esse ponderis. II. Ab injectis galls non amplius umbra & nigredo in inducitur. III. Nec infusillio vitiosi spiritus effervescencia exoritur. IV. Syrtupus violarum non amplius viridiusculum profert colorem. V. Omnis sapor, odor & penetrantia exspiravit. VI. Potus ventericulum gravant & canalem stomatorum flantibus implem, distendunt & tardius sedunt. VII. Grasa pelluciditas obfcuratur & turbide fiunt, concrefcence in superficie curicula variegati coloris, & defendende ad ima fedimento calcario ferrugineo. Tanta tamque celeris est aque medicamentose & summarum virum catastrophe, in effectum, inutilem omnique virtute privatam. Cupis caustam si rimamus, nulla alia, quam spirituosae substantiae, quae antea largiter imbutae erant, jactura, menti aequae ac sensibus sese offert.

§. XII.

Par ratio aliorum mineralium est fontium, neque hac praerogativa tantum Pyrmontanae gaudent, sed eadem plane phaenomena similesque proflus effectus circa Wildungen, Swalbacenes, Ammonias, Elsternas, Buchenes, nec non Egranas & Seleranas observantur. Quippe si haec liberiori aere tepidioris affluant exponantur, perit pondus, expirat granis stimulantique sapor & odor penetrans, omnemque purpurascens in gallis, & viridescens in syrupo violarum, tincluram reculant. Neque dubium est, quin eadem experimenta simili modo in aliis acidulis succedant.

§. XIII.

Denique non praetereundum est, quod mineralis hujus spiritus ea propria sit laus aequae virtus, ut integram ac salvam aquarum crasin aequae texuram conservet earumque corruptionem avertat. Curiosum quidem, sed tamen in vulgus notum est, aquas in lagenis quibus transvahi solent facile turbidas fieri, rejecto ad fundum sedimento; quinimmo corrupti & fatuas atque inutiles reddi, si quando spiritum in vasis relinquatur, vel ipsa non curate muniantur, ut circumfuso aeri pateat aditus. Inprimis facillime vidum coterantur fontes, qui aquam leviores & molliorem, (sic *Archer Wasser*) spiritus & activi interitus elementi hospitium, vehunt: exemplo Seleranum, quod corrupte intolerabilem ferme foetorem exspirare solent. Ex quo luculenter patet: liberum aërem, aequis nostris esse inimicissimum, quippe qui, discessum iniquitum hujus spiritus facile efficit, quo praesens aequa sua constat integritas & salva manet virtus. Custodire vero parium corpus continuendum, unionem ac mixtionem spirituum posse substantiam, vel ex eo liquet: quod solus sulphuris communis vapor, vina eodem recentia, ab omni vappescencia, lenore & corruptione, vulgari experimento praeservet. Quae quum ita sint, nemini amplius dubium fore autumo, quin convictus credat: medicinalem & salutare fontium vim, non tam à crassa quadam ac materiali substantia, quam potius à tenuissimam volatili elemento esse petendam; & aequae propter arduum, quin vanum esse molimen, aquas fœteras, ut nonnulli per imperitiam jactant, per artificium parere velle, ut nascas virtute aequet. Quippe, tam diu intus & frustraneus omnis erit labor; & quando spiritus quidam subtilissimus volatilis, elasticus indole imbutus, fontiumque spiritui exquisitè similis, arte non poterit confici ac obtineri.

§. XIV.

Neque vero tantum acidulae, sed etiam thermas minerali hoc spiritui affluat sunt. Prodit autem ejus conubium inter alia bullarum ex receter haultis thermalibus aquis emergentium copia, nec non sapor penetrans & compungens, una cum atramento &

purpureo, quem galle injectae conciliant colore. In eo tamen inter acidulas & thermas differentia intercadit: quod in his, utpote frigidis, volatilis hoc elementum diutius coëscatur; in illis vero ob calorem celerius in auras dispiciunt. Quo magis necessarium est aequae proficuum, sine mora longiori eas bibere, ne elabatur & aufugiat id, quod est saluberrimum. Proinde non possum non vehementer improbare receptum alias in Carolinis morum; dum ampullis ampullos orificii aquas ad scanebram excipiunt, & leviter tantum lineis testas, postea serpitis ad diffusa loca, ubi ponantur degunt, avehant; quo fit, ut multum subtilis elementum in via exhalet & sese subducit. Longe vero consilius est, aquam vasis angustioris orificii ope insudabili imminere, ea firmiter claudere & sic ulius servare. Ubi tamen semper tenere oportet: uti aquas omnis generis medicatas; ita maxime thermas, & sapor, & virtus, longe efficaciores deprehendi, quae in superioribus, quam quae in inferioribus vasis continentur: ideoque non sine ratione, ultra medium lagenas thermalibus aquis repletas non epotandas esse censio. Succurrit in hujus rei notum dignum experimentum, quod videlicet omnes in vasis aservare minerales aequae, superiora occupantes in vacuo longe copiosius bullulas rejiciant inferioribus, quae hanc etiam ob causam neque tam penetrant sapor, neque odore pollent. Hinc est, quod thermas, praesertim Carolinas, frigidiflas, bibere non tantum sit, quippe quae, calide haultae, cito per universi corporis ductus firmitur; refrigerata autem, non modo tardissime sedunt, sed & flantibus progredienti, alique in abdominalis regione producendis incommodis favent.

§. XV.

Quum igitur tenuissimus hic spiritus aethereo-elasticus, omnium mineralium aquarum delibatissima pars & quasi anima sit, qui ipsa virtutem inspirat mirabilem, unde spectatissimi earum effectus emanant: mirandum unum est, quod à veritibus aequae ac recentioribus, quae de medicatis fontibus trispirant, ejus natura ac virtus neque explanatae tradita, neque prodignitate exposita sit. Ex omnibus solus *TABERNA MONTANUS*, insignis & com cura in examine aquarum versatus auctor, multa ultra de eodem prodidit. Is enim in *Hydrög.* pag. 441. ita scribit: *Wann die Sauer - Brunnens waren getruncken worden; so verführten die mineralischen Geister, und wird also aus einem heilsamen, ein unheilbares und schädliches Wasser, davor sich miniglich hüten soll: denn die Kraft dieser Wasser besteht einzig und allein in der Spiritusität.* Porro asserta: manutino tempore penetrantior observari: si vero transportetur, amitti virtutem illam penetrantem. *Quo propius, pergit, aqua bibitur à fonte, eo efficitur, quo remotius, eo fit languidior; adeo, ut aqua Swalbacensis, spatio centum passuum profusculis à fonte, omnem fere vim ac virtutem exstinguitur, seuque piseri in eis degere possint, quae in aquis fontis propriis max exinguuntur.*

§. XVI.

Quamvis vero non diffineat, inter difficiles & perobscuras quaestiones non ultimam esse: unde tam hujus spirituosus elementum, quam calor in thermis ratio sit petenda? neque omni dubitatione careat opiniones huc usque de eadem in medium prolate; praeromissis tamen aridit mihi nobilissimi Angli, *Martini LISTRI*, sententia, cui etiam *cl. BERGERUM*, in elegantè tractatu de thermis Carolinis, accedere video. Hic nimium subterraneum, non minus, quam motus terrae & flammis subinde erumpentes de quas ignivomi montes eructare solent, à marcescentibus sulphureis, si ve pyricibus in terrae interioribus accessis, deducti debere assertis atque confirmat. Etiam huic asserto lucem affundit

affundit clarissimam illudque stabilit, notissimum illud chymicum experimentum, quo assumpta aequali & sulphuris communis & limaturae maris, in subtilissimum pulverem redactorum parte, his commixta & aspersa simul ad sufficientem humectationem usque aqua, tam calor quam ignis producitur. Videlicet: massa ita preparata intra XXIV. horarum decursum vehementer primum ebullit, incalescit, majas occupat spatium & e viorem murat; extrema deinde & in frusta distracta, si in acervum congeritur & aëri circumfuso committitur, paulo post fumum & flammam emittit. Quam itaque marcasitae, omnium Chymicorum consensu, ex Marte & sulphure fixa coagmentatae, in proclivi est judicare: quod ubi ignis earum in subterraneis tractibus reconditur copia, & humidum aqua accessu, elementorum quibus constare dissoluitur, & postea mutua inter se actio & reactio sustinetur, intensissimus oboritur & exurgere possit calor & aestus; qui quam facillime, si quando per occultos terrae meatus liberior ab aëre motus accesserit, in apertam flammam erumpit. Solus enim aër est, qui ignem occultum in manifestam lucidamque flammam ciet. Hoc igitur subterraneo & in abstrusis terrae recessibus glicente igne, praeterlabentes aquae incalescunt, & pro hujus differentia, situ & loco, propinquiori vel remotiori, magis vel minus infervescunt.

§. XVII.

Ex his marcasitae sulphureis earumque mutuae inter se actioni, tribuendus quoque est mineralis ille & sulphureus spiritus, quin immo ipsius salis alcalini & subtilis virioli ortum ab ipsa derivandum esse censio. Vapor enim, qui ex accensis sulphureis marcasitis exspirat, naturae est penetrantissimae, simplicissimae & summe elasticae; unde etiam thermas aquae ac acidulas promae pervadit, in ipsis stilinat, colligitur ac coëctetur. Quippe ea aquarum indoles est aquae facular, ut ficosos subtilissimos halitus facile vincere, coercere ipsique vehiculum & hospitium praebere possint; exemplo spiritus virioli, niri, salis, qui nihil aliud sunt, quam sicci acidique vapores io humido concentrati.

§. XVIII.

Hic mineralis & sulphureus vapor loca subterranea frequentius pervagatur, & metallicos quandoque, non sine insigni viæ periculo, occurrit. Memorabiles certe, ante aliquot annos, sed tragicos, hic loci contigit casus: quum metallurgus in suburbio puteum fodere molitus, & jam ultra viginti ulnas provectus, nullum aquae vestigiumprehenderet, eamque ob causam, ad rimandum aquae venas, magna opera & laboriose inferiora ingenti terebrae machina perfoderet, insigni cum strepitu siccus erupit vapor, arenas sursum periciens. Cujus penetrantiam & deleteriam vim persentiscens operarius, adstantium auxilium implorat, sed frustra. Quamvis enim illico ipsum admoventem instrumetorum ope extrahere niterentur, mortiferi tamen halitus, ipsi, antequam ad superiora liberumque aërem eveheretur, cum spiritu vitam ademerant, adeo, ut ad imum relapsus, interiret.

§. XIX.

Fontium vero calidorum, nec non frigidorum hac mihi esse videtur ratio. Ubi aquae paulo propius illum marcasitarum incendium praeterlabuntur, calorem concipiunt; si vero marcasitae profundius locatae sunt, neque tantus, quantum ad ignem suscipiendum requiritur earum cumulus congestus est, sed ipse mutua actione & reactione tantum vaporem emittunt; comingit; ut hic exspirans halitus, per fissuras ac fissuras rupum, tetraëtes poros rapiet & sublatas, frigida superius transluentibus aquis sese infuset, & sic acidulae exurgant. Unde jam perspicua fit ratio, qua-

re semper fere in confiniis thermalium aquarum acidulae scaturiant: & circa thermas aquae ac acidulas, plerumque larga & copiosa sulphureorum vaporum distillatio deprehendatur; id quod jam in precedente sermone praecipuum medicamentum Germaniae fontium §. XXXV. aliquot exemplis illustravimus & confirmavimus.

§. XX.

Incidit vero hoc loco non exigui momenti dubitatio: cur videlicet, si mineralis fontium spiritus vaporis sulphuris debeatur, is non ejusdem cum sulphure vulgari terti ac fœdi odoris sit? Hanc vero ita facillime dijudicandam esse reor. Constatum videlicet est differentia inter sulphur minerale commune, arte ex mineris elicium, & inter illud, quod purum ac nativum in subterraneis tractibus reperitur. Nam vulgare sulphur, non nisi ope ignis culinaris succulentiae lignis vel carbonibus cogitur; quo fit, ut cum pura illa nativa sulphuris materia, etiam empyreumaticum, quo omnia ligna foeta sunt oleum, in le recipiat. Nativum autem sulphur, ignis torturam nondum expertum, & empyreumatico contagio non temperatum, simplicissimae ac purissimae est indolis, omnique speciei odoris expertus. Id quod sequenti curioso experimento eximie illustratur. Quando una martialis in phloem vitream uncia scobis injicitur, & boni ac puri coloris virioli portio infillatur, & his permixtis, tres aquae partes adsparguntur; protinus ingens cum spuma exoritur ebullitio, simulque vapor penetrans sulphureus, qui vix pollice coerceri potest, sursum fertur: quo paululum, obscurato officio, suppresso, & admodum postea remoto digito candele flamma, magno cum impetu halitus erumpit & cum fragore fulguris instat flammam vibras. Hac autem vapor, licet totus sit sulphureus, omnis tamen terti sulphuri foetoris expertus est. Neque dubium est, quin, si liberalem hujus spiritus copiam obtinere liceret, is, nostro minerali spiritui, ratione virium & effectuum, quam simillimus futurus sit.

§. XXI.

Evoluta sic aquae perfecta mineralis spiritus viribus, generi ac indole, è re fore existimo: ut redeam ad sal alcalinum, hujus eum generationem indagaturus. Constant ac recepta adhuc in kholis, physicae aquae ac medicis, fuit opinio, sal alcali, tam volatile, quam fixum, formaliter & nativum in rerum natura non reperiri; sed tantum artis & ignis beneficio produci. Sed directe huic asserto refragant ipsi observatio & experientia quotidiana, dum ex thermis & acidulis, sine ullius additione, decente enchiresi adhibita, fixum sal alcali satis copiose extrahi & colligi potest. Deinceps, nec illis, qui rerum geographicae notitia vel tincti sunt, ignotum esse potest: quod in orientabilibus quibusdam locis, praesertim in Aegypto, insignis salis alcalini, quod veteres niri nomine insigniunt, copia, è terrae viscèribus eruat, quo ad saporum & virtutis conficienda artifices uti solent. Inprimis hac de re legi meretur le *Voyage de Levant* lib II. pag. 780. ubi auctor scribit: in *deserto de St. Machaire, in Aegypto*, invenitur lacus *Natron*, qui duo tantum milliaria ab hoc distat & valde notabilis est. Apparet enim tamquam fluvius glaciatus, in quo parum nivis jacet. Is lacus in partes duas divisus est: septentrionalis fit per aquam; qua fluit ex terra, verum non observatur locus; meridionalis qua per fontem scaturientem fit. Aqua alia est usque ad genus, & mox sese coagulat & natron sal perfectum fit per hanc aquam anni spatio. Aqua ipsa est rufa, sub qua sal est rubrum, latitudine sex vel septem digitorum. Sub hoc est sal nigrum, quo utuntur Aegyptii loco luron. Ex id est natron veluti primum, s. d. solidum. Sub hoc est aqua fontana. De hoc lacu provenit

ut circa *Pruseoslen* visitur, sal pyramidale. Porro *Carolus CLUSIUS*, de exsic. lib. II. tradit: in *Cairo* nitrum veterum adeo vulgare est, ut ejus decem librae, vix uno maiori (est monete genus) aestimentur. *Varius* apud illos usus est usus, & vase eo inducunt, & siliquis acacia admixtis, coria perant.

§. XXII.

Quaestio igitur nostra indagine non indigna hic occurrit: utrum alcalinum, quod fontes medicati complectuntur, sal, ex terrae visceribus sit accedendum? & an illud nitrum veterum appellari mereatur? Plura vero, ne veritatem dissimulemus, sunt, quae, quo minus in hanc sententiam descendere queamus, impediunt. Siquidem nusquam in terrae interioribus sal alcali siccum reperitur, neque illud alii fontes, nisi medicati & spiritui minerali afflasi, subministrant. Accedit, quod *BELLONIUS*, observ. cap. 21. asserit: in Europa ne micam quidem veri nieri exflare, quod in Aegypto tamen vixillima res sit.

§. XXIII.

Proinde restat, ut aliunde ejus genesin derivemus. Nostra autem sic fert sententia: sal alcalinum thermiarum & acidularum esse saepe cum sobolem spiritus mineralis, qui, quando cum calcaria terra, quae abundantiissime fontanas aquas incolit, coit atque miscetur, propter subtile, quod in recessu fovet acidum, degenerat in sal, characterem salis alcalini exacte referens. Constat etiam variis experimentis, è Chymia petris, ex calce viva, creta, gypso, topheo & omnia generis alcalinis terris, per mixturam acidorum spirituum, vel etiam tantummodo salis aluminosi, salis viriolici, aut salis communis, alcalinae indolis salia confici posse, quibuscum eadem, quam quae cum sale fontium institutus tentamina, succedunt. Quis vero neget, thermas, praesertim Carolinas, aliosque medicatos fontes frigidos, ingredi topheacem materiam? quando perpendit: lapidescentem eorum vim & crustam topheacem, qua ora fontana investitur, haec unice esse tribuendam.

§. XXIV.

Neque tamen existimandum est: quod ex lapidibus, quos ignis vehementia in calcem urere solet, illud, quod aquis calcarum inest, repetendum sit. Prostant enim tot montium tractus, ut in Helvetia, Italia, Anglia, ex terra alba calcaria congesti, qui ob id aquas transientes contaminant & insalubres reddunt, ut strumatum generationi velificentur. Plurimae quoque ex aquis nostris fontanis ejusmodi calcaria terra onustae sunt, id quod luculenter patet, modo ipsae oleum tartari, quod dicitur per deliquium, infillitur: ita subito nebula perfunduntur, conturbantur & lacteo colore inficiuntur, lacerantur mox ad fundum materia alba.

§. XXV.

Est autem alcalinum quod aquae forae hospitio exerceptum sal, vel volatile, vel fixum. Per volatile hinc non intelligimus vinosum, quale ex animalium paribus igne elicitur, sed ejusmodi, quod versatile indolis est, & calore & coctione prome dissipatur. Tale reperitur in plurimis acidulis, quae cum acidis pugnant, simul ac vero igne calorem conceperunt, aut coctionem expertae sunt, salium saporem exuunt & in imis vasum primum vel nihil salis alcalini, plurimum autem calcarum terrae reliquoque. Solae excipiuntur, quantum quidem nobis cognitum est, Buchenstae, Selteranae & Aroreanae, quae salem fixum alcalinum post exhalationem largiuntur. In thermalibus vero plurimis aquis, affluens salis fixi, alcalinae indolis, copia, post refractionem in conspectum prodit.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

§. XXVI.

Hujus rei causis si scrutatur, haec potissimum subesse videntur. Quando marcescunt sulphurea vehementer incallescunt, magna spiritus sulphurei, non tantum sublimis & volatilis, sed etiam finioris copia exhalat, qui, facto cum terra calcaria connubio, aethiori vinculo concretus & confusus sal fixum. Quando vero marcescit non tam eximio gradu calorem concipiat, vapore tantum subtilior elevatur, qui aquas peterrimas, cum terras ipsas innascentem calcaria laxius congregentur, & teneriori ac parum constantis naturae connubium efficiat, quod calore accedente, facile disijcitur iterumque reconditur.

§. XXVII.

Eadem ferme ratio & eadem natales virioli illius subtilis, quod aquis quibusdam inesse diximus. Et enim in vulgus notum est, viriolum ex spiritu acido sulphuris, sive virioli, & materia quidam marialis concretis. Jam vero id cujusvis intelligentis iudicio jam ex superioribus luculenter patet, pectusque aquarum salubrium, insignem terrae & ochreae materiae apparatus fovere, qui partim ex sedimento, partim sapore dignoscitur. Quando igitur subtile illi acidi sulphuris halitus sursum rapiti, particulis marialibus per aquam dispersis occurrunt, iisdemque sese associant, nascitur ex eorum connubio principium quoddam viriolicum, ejus complicatio tot minus est firma, quo facilius, spiritus avolare, haec ipsa reconditur atque destruitur. Neque enim stabilis connubium esse poterit, quanti vapores illi sulphurei non solum indolis sint tenuissimae & constans vinculum tenuant, sed insuper etiam cum tenerioribus maris remanentis intercedente aquarum vehiculo cohaerent, quo firmior earum congressus impeditur, & eorum exinde elementum viriolicum versatile admodum naturae est, ac facillime iterum à societate aufugit. Ex quo jam ratio elicitur: quare calefactae acidulae illico omnem saporem penetrantem & aramentosum exuunt, nec amplius inspersa gallis cinchura recipiant. Fixum vero viriolicum sal, quod ignis toturam fecit ac subsistat, nunquam in acidulis reperitur; id quod nec *LESTERUS*, nec nosmet ipsi, licet omnibus vigiliis illud indagaverimus, invenire & erui potuimus.

§. XXVIII.

Mirum quidem & paradoxon quam plurimis vis debetur, thermis, quarum pleraque sal alcali fixum obtinent, viriolicum quippiam inesse, autumant, omne alcalinum sal virioli crasin destrueret, eaque propter ambo haec in uno nulli subsistere posse modo. Verum enim vero & hoc dubium haud difficile diluere poterit. Quippe experientia & quotidiana observatio docet, sal alcalinum & viriolicum una existere posse. Praclaro exemplo sunt omnes free acidulae, quae viriolicum non solum referunt saporem, sed etiam admixtis gallis, vel floribus balsafiorum, puerperorum atque coctorem suscipiunt, & his viriolicum suum luculenter ostendunt elementum; nihilo minus tamen cum acidis eminenter concitare asserescendum, & alcalinum indolem producit. Idem etiam cum thermalibus Carolinarum aquis, licet remissiori paullo gradu, succedit; utpote quae, manifestis virioli principii documentis, sices tingunt, & injecto gallatur pulvere, purpuram induunt. Neque observantio refragatur ratio; siquidem uno actu minerali iste spiritus aquae immiscetur, partim cum alkalina terra concurrit, & sic alcalinum sal gignit, partim terrae materiali allatur, & tenet ac stabile viriolum excludit. Secus vero res comparata est, longeque alius subsequitur effectus, quando liquoribus, sale alcalio jam imbutis, demum virioli solutio injicitur;

jicatur; vel vicissim, si viriolicis aquis alcalinis liquor affunditur: quandoquidem ambo hac hoc pacto illico conficiunt edere de sese musco destruere incipiunt. Pro diversis itaque ratione temporis ac ordinis, horum mixtione, diversus usque ut consequatur effectus necesse est.

§. XXIX.

Atque ex his quo haec sunt adduci & fusius prosequens sum luculentissime cuius consistere arbitror: exitiam & summam ratione elementorum thermas inest & acidulas subesse affinitatem & convenientiam. Jam ordo rerum dicendum exigit, ut ad alterum hujus disquisitionis momentum deveniam, & eadem ratione ostendam ac demonstrum insignem illam conspirationem & similitudinem, quae etiam quoad vires & operantes medicamentorum thermalium & sic dictorum acidulorum fontium obvia est. Hoc autem ut à priori evincam in proclivi est. Eniteni ubi eadem agendi principia similiaque ingredientia; ibi eadem etiam operatio idemque effectus ut resurget necesse est. In utrisque vero, thermis atque ac acidulis, mineralis penetrantissimae indolis spiritus, nec non partim subtile, volatile, partim fixum alcalinum sal hospitatur & offenditur; ideoque virum & facultas aequalis respondebit.

§. XXX.

A posteriori ipsa experientia & constans observatio hanc convenientiam evidentissime adstruit. Quemadmodum enim generales & fundamentales indicationes, quibus universa & theoria & praxis medica innititur, hac potissimum redeunt: ut medens obstruenda expedit, insensas ac nocentes materias erigat, dejectum fibrarum robur foveat, & tandem si opus est, noxia & inutilia à corpore proficiat: ita omnibus hisce, ex ideo saluberrimi, tam thermalium, quam acidularum fontes, satisfaciunt. Siquidem ob elasticum, aethereum, penetrantem, quo afflata sunt aquae fontis spiritum, nec non alcalini salis conubium ipsiusque liquidi aequali copia, humores in tubulorum alveis flagrantem incidunt, resolvunt, colligunt, eluant veterumque obstruendorum repagula laxant. Deinceps sane quo forte sunt alcalino, acidis & ponctis primis in visis flabulantes succos abundant & contemperant, viscidumque sanguinis mucum disrunt atque resolvunt. Aquarum copia crudos & male coctos diluant itaque interstices salinas acies imbibunt, bebant ac dispergunt. Porro fontes hi mediant, ob spiritus elastici & subtilis virioli redundantiam, ipsum robur ac sonum labefactarum solidorum erigunt & firmant, & sic reciproci humorum cursum egregie adjuvant. Denique omnis generis excreciones vegete promovet, dum non solum elateris sui adnisi canales expandunt & occlusa emunctoria referant, stagnantes humores visceribus elidunt, ut congesta inesa saburra corpus exoneretur, sed etiam salinis quibus aquarum inordinata referuntur sunt spiculis, nervae sensibilibus texturæ fibras ac membranas laxant ac vellunt, ut aucti harum motu, superflua & inutilia in organorum secretionem dicantur officinis separentur, exprimator & soluta & corpore proficiantur. Hinc est, quod thermæ & acidulae per omnis generis emunctoria, alvi feculum, urinae emissaria, cutis meatus, salivales ductus, quin ex ipso stomacho per vomitum superflua & recrementis fordes evehant atque exurent; idque, quod mirabile, aliisque remediis plane negatum est, citra singularem irritationem viarumque dejectionem. Ut adeo patet, divina profus & incomparabilia minerales aquae esse remedia, neque immerito à veteribus sacros fontes appellatos, quippe quae, non solum omnibus in medendo indicationibus respondent, sed insuper etiam de plethoræ, & cacochymiae,

& perverfo humorum motu, quæ tanquam solennes & secundæ morborum genitricæ removenda sunt, abunde satisfaciunt.

§. XXXI.

Placet vero jam paullo specialius, brevibus tamen, vicia percurrere, quibus thermalium & acidularum potus medetur. Is igitur dicanus est omnibus veneticis morbis: siquidem ejus molestem inflationem & inde ortam præcordiorum anxietatem egregie tollit, sitim reslingit, appetitum eternum suscitatur, stomachi gravitatem, cujus causa inhaerens crudorum & male coctorum humorum pondus est, facit submoveri, neque minus nimiam ciborum appetentiam, exuperantem plerumque acidis sobolem, prompe destruit, vomitusque viscidæ plerumque materiae manutinus cohibet & abigit. Deinde acidulae potus intestinalium vitiis opusculatur; dum duram ac remam alvum molliunt & laxant, ut munus suum obeat; stautentia quoque ac spasmos in intestinalium volumine fœnam adornantes & hypochondriaci admodum familiares sopiunt ac discutiunt, pristinum robur fibris intestinalibus reddendo, fordes acido-viscidæ & biliosæ ex plicis & diverticulis anfractuosi hujus canalis fructus eluendo easque à laevis suis rudendo penitusque eliminando. Thermæ autem lubricitatem & providentiam, laxatis fibrillis robur addendo, relucant ac reponant, ac senescentum, dissipato ibi deficiente humore, percurrant. Porro eadem tam frigida, quam calida aquæ, dum opitata in mesenterio, hepatis & lienis viscere vasa referant, ductusque biliosum humorem convenientes ab impactu exonerant & liberant, cachexia, scorbutus, ictericia, melancholia hypochondriaci, hydropi, consummationis quantiam fibrillis, nec non aliis intermentibus, imprimis præmature, causas earum adhuc inus delincentiae, supprellis, insigni cum levamine succurrunt.

§. XXXII.

Et quoniam enormes sanguinis excreciones, tam per vasa ventriculi breviter, quam hamorrhoidales, uterinos & pneumonicos tubulos, viscerum vel infarctui, vel spasmodicæ constrictioni originem debent, facile patet: fortiores hos fontes in compendendis & in ordinem redigendis admodum esse idoneos, hac tam in semper cum cautione: ut prudenter & circumspecte eorum usui administraretur & instituantur. Vicissim, si confectæ & ordinariæ per urinam aut hamorrhoidum vasa sinceri sanguinis evacuationes non rite, nec jussu succedant tempore, vel plane supprellæ fuerint, illas malorum nascitur; cui superande & extirpandæ presentius & efficacius ipsi aquae mineralibus non oppositi potest præsidium, quippe quæ, tam calide, quam frigida, roborant, resolvunt & stimulant sua facultate eadem revocant, moderantur & ordini resistent.

§. XXXIII.

Maxime omnium vero urinaris viæ, tam in renibus, quam vesicæ, mineralium aquarum usus est accommodus, earumque visus efficacissime corrigat et emendat. Dum enim hac diverticula mundant & roscum cum sordibus tartareis, in concrecionibus calculosis facile abstinuit, abstergunt, à calculo, quam renem, tam vesicæ, præservant, cumque jam inus delincentem, ductus laxando & expandendo, ad expulsiorem urgent. Dysuriam quoque & mordentem ex urina acidi dolorem, vesicæ & sphincterem obfidentem, macum eliquando & eluendo, tollunt & sopiunt.

§. XXXIV.

Præterea pulmonalia vasa ab infarctu liberant, eoque pacto respirationem in asthma humidum interclusam liberiores reddunt. Neque phlegmaticis sunt insensæ, præ:

preſens ſi ex viſcerum obſtructione, obortus fuerit morbus, eaſque propter ad arduum periculolum hoc malum *MONTANUS in pſchifol. lib. II. cap. 2.* aquas medicatas liſingienſes etiam arque etiam commendat; ſedem ſciens, quod ſaluberrimam illarum facultatem non tantum in multis aliis, verum etiam in ſemetipſo, feliciffime expertus ſit. Omnibus vero in hoc effluſu palmas præcipit Selteranæ, præſertim æquali lactis caprilli portione remixtæ. Hæ enim leniſſime ſua aggrime ſunt demittunt ejusmodi corporibus, & pulmonales tamen obſtructiones promte expediunt, ſimulque humores acres & noxios per urinarias vias evocant, & omne, inprimis præſervatorias curationis, in hoc morbo ſerunt pondus.

§. XXXV.

Non minus extremam ſalutarem aquæ opem afferunt in arthriticis podagricis, nec non rheumaticis, ſalſque acribus catarrhis & fluxionibus affectis: quandoquidem impuritates, velles ſuſcos conſpueant, non modo diluunt, ſed & per dicatas excretionis officinas eſcunt. Et omnes hos quos enumeravimus præſantiſſimos effectus, thermas æque ac acidulas præſtitiſſe, partim experientia firma, eaſque quotidiana, partim auctoritate eorum, qui obſervationes de ſalubri aquarum mineralium facilitate memorie prodiderunt, ipſaque ratione facile convincunt.

§. XXXVI.

Si externum aquarum ſolipitalium uſum diſpiciamus ſimilitudinem inter thermas & acidulas vigere aſſinitatem & convenientiam deprehendimus. Etenim utraq; balneando uſurpant duros tumores emolliunt, cuius intentus pandunt, partes nervoſas & muſculoſas, ob lentis & deſidis humoris decubium, à tono ſuo deſectas, miſericie firmant ac roborant, ſpſimo vero ac rigore prehenſas, ſolant & laxant, eaſque ob cauſam paralyticis, contractis, imbecillitate & languore, nec non dolore & tumore affectis membris, egregie opulantur, cuius impuritates ac deſordinationes extergunt, ſcabiem reficant, impetiginem tollunt & lepram una abigunt.

§. XXXVII.

Quomodocumque igitur thermarum & acidularum conſpirans uſus eſt longe ampliffimus & præſantiſſimus: ita utraq; communis etiam eſt noxa, quam imprudens & immoderatus earum uſus inferi. Videlicet neque acidularum neque thermalium aquarum potatio tuſa eſt arque proſitua, ubi videretur ſummi indurata & ſcirrhola, ubi humores eſt vaſorum alveis ſeſeſerunt vel eruperunt & cavitates capitis, thoracis & abdominis jamjam occupant, ubi ventriculus, pulmones, meſenterium & inteſtina exulcerata aut empyemate & abſceſſu exſeſa ſunt æque affecta. Inſalubris inique de nocivis earum uſu eſt in, qui ad apoplexiam, epilepſiam & hæmicraniam inveteratam proni, & memorie ſenſumque, tam internorum, quam externorum, vigore deſtituantur. Porro non conſultum eſt, ut aqua mineralibus utantur, qui aſſimam convulſioſi detineant, polypum cordis geſtant, hydropes peſſoris implicent, conſummata phthiſi conſecti, vel caneroſi, depaſcentibus & læſe ſerpentibus ex lue venera ulceroſis affecti ſunt, vel etiam feminis ſtutu attenuantur. Cauſa denique de maxime circumſpectus eſt deſect eorum uſus in omnis generis inſenſationibus, tam internarum, quam externarum partium, niſi morbi viſ jam conquieſcit æque remiſiſſe.

§. XXXVIII.

Tandem mutam acidularum & thermalium harmoniam quoque arguunt, regimen, diæta omneſque cauſiones de regule, quæ in utrarumque uſu æque ſtat. *Fried. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

diſſe tenende ſunt ac obſervande. Hæ autem poſſimum hoc redeunt. Antequam cura adorneatur, ſi corpus ſuccia & ſanguine turgat, ſanguis eſt vena minuentus, ne ejus abundantia molli aquarum capiende ad regenda obſtet. Deinde primæ viæ à ſordibus bene ſunt repurgande, ne aquæ per vaſa cito curſu rapte, recrementa, in primæ regionis diverſiculis latitantia, ſecum una abripiant, vel illa etiam humoris ſalutari medicinalium facultatem impediunt æque eludant. Purgatio autem minime molenda validioribus, quæ totum ventriculi & inteſtinorum deſtruant, ſed potius lenioſius manentis, rhubarbariſis, ſaliſis, quæ ſine viriutis diminutione operationem ſuam exſequantur. Ex hac alvitiæ evacuatio non ſolum ſub initio curæ, ſed intermedio etiam tempore, & ſinita hæc, ſuſcipienda eſt. Neque nimia copia aquarum ventriculus ſimul obruendus eſt, ſed hæ ſub auſpicio parcius de deinde largius hauriendæ. Conveniunt quoque victus ratio habenda & ſervande exquiliæ diæticæ leges, corporis etiam decenti motu exercendum, ſolite ſemper evitanda impetuoſa omnes animi commotiones & ad triſtitiæ ac in morrore occaſiones ne his neglectis datis, uſiſſima ſanis effectus deſtruantur. Subveniendum in omni aquarum potu ventriculo roborantibus & balſamicis, quæ ſolacium illis labefactato mala arceantur & ſalutari humor æqualiter & promte per univerſum corpus diſtribuantur & diſtribuantur.

§. XXXIX.

Quamvis vero ex his junctim penſatis, nemini non clarum ac perſpicuum fore credam, ſummam & exquiliam inter thermas & acidulas vigere aſſinitatem & convenientiam: deutiſſimum tamen negare aſſim, ſubſeſe etiam inter utraq; differentiam quandam, licet hæc tantum non ſit, ut cum harmonia aſſerta æquiparari poſſit. Videlicet differunt in eo, quod thermæ calore, & acidulæ actuali frigore, conſpiciunt ſint, eaſque ob cauſam tam quoad curationem, quam ipſorum corporum habitum, probe ſint diſtincte & cum judicio ſuſtendende. Diſcrepant quoque quod acidulæ ſalia magis alant volatilia, thermæ vero fixa. Porro quod ſubtile viroſolum uberius inſit acidulis quam thermis, harum autem nonnullæ, ſulphur commune ſortant in ſubſtantia, exemplo Aquisgranenſium. Et denique haud levis in eo acidularum & thermalium eſt differentia, quod hæ ſemper uberiorem ſpiritus mineralis copiam alant pte illis, qui ob calorem facillime eodem orbantur.

§. XL.

Ipsæ quoque inter acidulas diſcrimen deprehendunt; quippe nonnullæ redundantius ſpirituolo elemento afflatæ ſunt, ut Pyrmontanæ; aliæ parcius eodem imbutæ, ut Wildungenſes & Amonianæ. Quædam præter ſal alcalinum, ſal etiam ſeuereum alunt, ut ſunt Egranz, quædam hoc etiam ſolum complectuntur, ut Ebbwæſſenſis ſons in Anglia & Sedlicenſis in Bohemia. Nonnullæ magis vel minus dialyſate ſunt, quo nomine Pyrmontanæ imprimis, Egranz & Carbenſes celebrantur. Aliæ ſal fixum in locietatem admiſcunt, cujus generis ſunt Selteranæ, Buchenſes & Geiſmarſenſes in Haſſia. Diverſæ etiam omnium in genere tam thermalium, quam acidularum aquarum quodammodo indoles eſt, ratione humidæ, cujus ſinu, quæ reliquæ eſt pars medicamentofa, comprehenditur. Quippe videntur quædam radiore & ponderoſiorem aquam, uti Carolinæ, aliæ levioſorem & puriorem, Toeplicenſium & Emeſenſium exemplo. Ex acidulis Pyrmontanæ, duriorem & graviorem fundunt humorem; molliorem vero de exquiliæ leviſſis Selteranæ, Spadana, Wildungenſes, & Amonianæ obſtinent.

§. XLI.

Et ex cognita hac ab inimiis perfecta aquarum mineralium diversitate, multa eximia usibus medicis axiomata deprimi & accommodari possunt. Potissima hæc sunt. Qui vasa angusta & fibras teneriores, admodum mobiles & exquisitius sentientes habent, & quibus nervorum systema imbecille & ad solennes spasmos proclive obdixit; his calidi fontes magis sunt accommodati & utiles quam frigidi. Deinde, robusta corpora, quibus firmior est fibrarum contextus, & obstructionum morboque urget consumacia, ex acidulis & thermis fortiores & validiores earumque aquas paulo graviiores melius ferre possunt, quam teneriora, sensibilibus & spongioso laxoque habitu prædita corpora, quibus thermæ & acidulæ subtiliores & quæ tenuiorem aquam tradunt, utiliores magisque proficue sunt. Quoad externum usum vero hoc conspectus est discrimen. Thermæ, quæ graviorem ac duriorum aquam nactæ sunt, fortiter repellunt, hinc faciles febres, capitis dolores sinisque accendunt, & exterioribus incumbens mala ad interiora urgent, tamque ob causam, exemplo Carolinarum, earum usus magna cum cautione administrandus est. Quæ vero mollem, miem ac lenem undam trahunt, dura & rigida potius emolliunt, meatus pandunt excretionisque, quæ à cætero ad circumferentiam tendunt, eliciunt & provocant.

§. XLII.

Denique de acidularum genio, discrimine & usu hæc adhuc monenda arbitror: inesse quidem iisdem præ thermis nobiliorem & præstantiorem facultatem, ob spiritum mineralis, quo valent, copiam. Leviores quoque eas ac subtiliores volvere aquas ipsis thermis, quæ calore quo imbutæ sunt, impuras & ruidiores multas in retræ viscetibus lateres materias facile coquant & sorbent. Nihil minus tamen plus damni ab

acidulis, quem thermis induci & procurari experientia testimonio constat. Culpam autem frequentioris huius noxæ, merito in frigida, quod nonnullis corporibus insensibilissimum & potius iudem, interioribus allabatur, rejiciendum esse puto. Quantum enim periculi & nocuenti, & hominibus & reliquis animantium generibus frigidus incurus ponat, nonnullum & quotidianum est. Imprimis perfrigerata potio damnoisa & maximo sanitatis dispendio statim, qui copiosus labore & motu exhauserunt, quæ conerata & angustum pectus gerunt, solutionis stomachi sunt, quibus tonus intestinorum labefactus est ac debiles nervi obtigerunt, cujus generis potissimum sunt senes & infantes. Eo majus autem inducitur damnum, si jejuno venerico frigida potatio inclinatur, quippe ingurgitata in vacuum stomachum aquæ, nulliusque occursum contemperate, proxima sensibilibus tunicis allabatur iisdemque noxam affricat. Unde auscult sum, ut omnis generis acidulæ, quæ maturis horis hauriuntur, non frigidissimæ, prout è scatebra asportantur, sed paulisper tepescente, bibantur: ita enim spes est, fore, ut non modo longe præsentior in sanandis morbis effectus consequatur, sed & omne ex frigore metuendum damnum arceatur & evietur. Quando tamen facile contingit, ut admodum calore, subtilissimus ille spiritus, delibatissima aquarum pars, iudem elabatur & in auras dissipatur, consilium utique fore iudico, ut vasa acidulis repleta, semper antequam potatio adoretur, probe adhuc obturata, aquæ fervidissimæ aliquandiu imponantur, quo tepescant, & sic egrediat, circiter ad medium tantum lagenæ coponent: ita enim neque iactura nobilissimi spirituosissimi elementi, neque à frigore noxa timenda erit. Sed de iis, quæ circa acidularum aquæ ac thermarum usum, tam culpanda sunt, quam inculcanda, in sequentibus uberius & plenius agam; his autem affinitatem & convenientiam sufficienter erutam ac demonstratam esse arbitror.



OBSERVATIONES ET CAUTELÆ.

CIRCA

THERMARUM ET ACIDULARUM
USUM ET ABUSUM.

PROOEMIUM.

EGregium certe & in omnium omnino mineralium aquarum usu studiè tenendum est momentum, quod Joan. GRATIANUS, in disputatione de viribus fontis Lælii acidi Recobarii, de acidularum potu sigillatim considerasse inculcat: dicitur autem, inquit, vix ad usum aliud medicaminis genus exhibendum, tanta circumspectione aquæ tam accurata consideratione opus esse, quantum in præscribendis acidulis adhibent Practici necesse est. Etenim præstantissima quidem medicamentorum aquarum est virtus & amplissima usus: at in eo par illarum cum omnibus medicaminum generibus est ratio, ut quicquid demum salutaris præstent, non nisi rectè adhibitis perficiant; perperam autem usurpata, damnum inducant, & gravia noceant. In autem rectus est usus, qui exquisito nititur iudicio, de omnium tam acri, quam morbi circumstantiarum ratione curiose habita, adveniat singulisque prudenter accommodat. Ad hunc vero felici cum successu inclinandum, post exactam morbi, ejus causarum & corporis affecti dignoscionem,

nihil magis confert & necessarium est, quam penitior cognitio tam facultatum & virium quibus forte aquæ pollent, quam modi quo operationem suam exsequuntur. Hæc enim qui cognita habet atque perspecta, non solum exacte rationes subduci & ex illarum censu, quas maxime aptas & proficuas fore putat, sèigit, sed etiam ipsum usum ita disposcit de circumspecte ita dirigit, ut exoptatum non possit non respondere effectibus. Contra vero nequaquam certe mirandum est, si his neglectis datis, ut qui imprudenter conamine hoc sanitatis præsidium in usum vocant, nisi casus felicem attulerit eventum, plus damnoque emolumenti eodem procurant. Nihil fecius tamen multis certe medicorum salutaris fontes sunt idolum; idolum inquam, de quo precario multa credunt & lepidi fabulantur, non solum quoad elementa & ingredientia, sed etiam quoad vires & facultates. Videlicet ea mulierum animis insidit ignava superstitio, ut gravissima à mineralibus aquis mensant, & tantum in desperatis casibus ad easdem tanquam ad aram confugiant, ablegantes eo omnes, quos aut prava medicatione insaniabili malo affecerunt, aut omni sua arte ad sanitatem reducere dubitant, quam tamen ipsi,

tam nocendi, quam juvandi rationem, nec perspexerint, nec ut intelligerent, unquam animi sint. Ego vero, ex quo à plurimis annis non solum studiose in mineralium fontium elementa factis examinis inquisivi, sed etiam ipsi multos illorum frequentavi, & experientia optima magistra usus, eorum effectus & virtutes in variis agrotantibus follicite observavi & annotavi: ultro compertum habui, commenta esse hæc omnia, & salubres aquas præstantissimum de maxime innocuum esse sanitatis præsidium, quin nunquam utilissimo effectu destitui, si modo medens iisdem recte & opportune uti noverim. Quare neque inuilem, neque ingratum me suscepit fore laborem confisus sum, si ea, quæ in fontium interiorum usu ab aliis minus caute & perite acta novissem, & quæ ipse multiplici experientia profuisse & felicem successum assidue deprehendi, ingenue ediderem, ac causas & observationes quasdam, circa acidularum & thermarum tam usum quam abusum, hoc in schediasmate exponerem ac dilucide demonstrarem.

§. I.

DE variis itaque circa fontes minerales actibus observationibus, antequam eas in medium proferam, necessarium erit, brevissimis tantum, quædam de ingredientibus & elementis, quibus constant & agunt hæc aquæ, præbire, quo postea facilius fiat aditus, ad falsas aliorum opiniones, inde natales suos habentes, discutiendas. Scio equidem, esse nonnullos, inter quos præcipue nominandus, Urb. HæRMANN, qui in libro cui titulum fecit, *Brevi aquarum explorator*, incertas & suspectas plenasque huc usque notat explorationes, quæ ad harum aquarum naturam investigandam, insinuantur, sit ingeniose perstringit; nec negandum, difficile esse talem cognitionem, quam desiderat, omnibus numeris absolutam, ob innumera in terræ viscibus, quæ aqua transiit, contenta, & quibus facile subtilissima quedam ramenta in suos recipere poros: nemo tamen cui methodus rite examinandi aqua est cognita, insicias ire poterit, etsi non omnia, præcipua tamen, & in quibus solus earum operationes optime explicamus, ingredientia, examine erui ac clarissime demonstrari possit. Si quis autem veterum, hæc de re consule monumenta, is sane spe sua frustratus inanis recedere cogitur, & præter ablonam consistorium elementorum fartaginem, nihil solidi deprehendit. Neque etiam, quod certe mirandum, nostra a. huc ætate, cui tamen splendidissimum philosophiæ naturalis lumen afflavit, defuit, qui vel vetustatis veneratione, vel contradicendi libidine, vel alia, nescio qua, causa commoti, antiquas sententias pernicacissime inhærent.

§. II.

Sed quam jam in superioribus quam infusa sit præcaria ejusmodi opinio abunde evicerim: licet hæc tamen præsupponere atque omittere, & in præsentiarum ea tantum asserere, quæ ad uberiorem confirmationem & errorum refutationem faciunt. Hos inter autem primo merito connumerandum est loco, per vulgum illud commentum, quod fere omnes, qui de aquis medicatis aliquid literis prodiderunt, amplectuntur, easdem continere virolium, ad naturam, quæ saniorum adhuc est sententia, virolii maris proxime accedens. Quod vero ad oculum virolium inhabitans demonstrant, phenomena aquæ mineralis, ac solutionis virolii maris, aqua simplicis factæ, communia, studiosi allegant, sequentia: Videlicet I. & aquam mineralem, & vulgarem virolium imprægnatam, eodem propemodum sapore afficere linguam. II. Utramque aquam, à minori portione galliarum, acquirere purpureum colorem, incedente differentia

hæc tantum, ut purpureus aquæ mineralis color, ad rubrum, solutiois. vero virolii, ad caruleum itagis accedat; quod tamen discrimen ochræ subrubæ, mineralibus aquis combinatæ, mirummodum sentent. III. Aquam utramque à majore pulveris galliarum copia atramentoso ita tingi colore, ut nigredinem hanc, modo cum pelluciditate pristina, adjecto, alcali commascat, modo etiam acidis insillato, denovo recuperet. IV. Aquam neutram conciliare lacti coagulum. V. Utramque parum ab oleo tartari per deliquam turbare & præcipitatum ad ima dimittere. VI. Terram subrubam, ab aqua minerali pariter acque illa, quæ virolium imbuat, post evaporationem relictam, itemque ochram sponte sua subsidentem, aliquot guttulis spiritus aëris nieri ac virolii insillatam, noxabilem, cum fumina fumoque faciat ebullitionem, & huic similem quoque in virolii maris à spiritu nieri, non tamen à spiritu virolii, quem ab hoc ferrum in virolii maris jam purum perfectum, sit in aqua minerali ab acido ejusdem saturatum sit, annotari effervescentiam. VII. Denique sal, & terra insipida post exhalationem omnimodam superfluit, convenienter extraham, colorem quidem pallidum, figuramque irregularem obtinere, eisdem tamen cum virolii maris exferre effectus. Hæc sunt palmaria argumenta quibus Sæm. DEHMANN in descriptione aquarum mineralium, apud Brunsigen repertarum Oxoniæ MDCLXXXV. edita, confusus, suis viroliaceam suspitium aquarum naturam comprobasse esse, sibi persuasus det. Conf. Act. Erud. Lipsæ A. MDCLXXXVI. p. 446.

§. III.

At vero, quam imbecillis & scilicet fundamentis hæc sententia superstructa sit, jam considerandum erit. Nolumus tamen omnia refellere, quippe quæ ita sunt comparata, ut ad confirmationem asserti nihil faciant: sed id tantum ex eorum numero expendemus quod præcipuum est, & de quo dilucet, reliqua sponte concidunt. Videlicet, viroliacei quid rejeterit in aquis mineralibus, nemo quidem facile in dubium vocabit, cui sensus adhuc sunt integri: sapor enim & tinctura, quam ab inspectu omnium adtingentium assumunt, testes sunt omni exceptione majores; sed hoc potissimum in questione est: an hoc virolium tale sit, quale communis usus est in rebus variis mechanicis? id quod nullo modo, nec rationibus demonstrari, nec experientia probari poterit. Illud enim, quod in aquis medicatis laicit, volatile est; hoc autem, scilicet vulgare, fixum, & ambo naturam ac operationes inter se toto cœlo exhibent diversas. Quippe multiplici experientia constat, coloris mutationem, quam ab injectis gallis hæc aquæ suscipiunt, in thermis levem esse ac vix notam dignam, nisi id statim fiat ad ipsam featuriginem. Quamperim enim breve tantum tempus in vase, ad quod aer externus libere pertingere potest, thermalis aqua steterit, non amplius idem appetit phenomenon. In acidulis autem hæc tinctura major quidem est magisque in oculis occurrat & à purpureo ad nigredinem vergit, sed pari ratione perquam facile sapor acque ac color, accedente levi tantum calore vel liberiori auri afflato, illico fugatur. Sic aquæ Antonianæ, Egranæ, Schembergensæ, Spandæ, Wildungenæ, Ellersanæ in Vogtlandia, & non procul à Thermis Carolinis distantes, Buchenæs, facile hæc alterationem & mutationem ab extremo aëre & commotionibus patiuntur. Nullæ vero diutius & pernicacius hæc tincturæ & atro purpureum colorem servant, quam Pyrmontanæ, & in Bohemia Tuppenæs, sub diuione Comitis de Lutzu, à thermis Carolinis non ultra duo miliaria remote, nihilo minus tamen, ambæ calori admotæ, aut aëri liberi accessui expositæ, elapsu XXIV. horis, pariter unbecam remittunt & orane virolii vestigium

fligium exiunt. Deinceps eandem volatilem virtutem in aquis delitescens indolem, fixioris autem defectum conspectus arguit: quod nemo unquam eorum, qui pleno ore viriolum crepant, vel contentissimo studio ex censum barum aquarum libris, tantum unicuique virioli veri granum chymico quodam ministerio elicere & oculis exponere potuerit. Etenim licet HELMONTIUS Paradoxo IV. iactantius gloriatur, quod ex Spadani distillationis ore viriolum extraxerit: vana tamen & falsa hac esse, inde luculentem patefecit, quod nemo alius eadem methodo, vel quavisimmo artificio, verum viriolum eruiet & adipisci possit. Id igitur potius ex versatili & parum constanti quam mineralis aquae recipiunt colore eliciendum erit: inesse quidem aquis aliquid martiale, quod cum spiritu sulphureo iunctum, saporem & colorem virioli emulatur, neutiquam tamen ad vulgaris naturam accedit & cum illo est comparandum. Multo autem minus hanc ob causam, in fides habenda, qui auditio virioli nomine, illud ex effectibus vulgaris nostri metientes, ipsas aquas suspectas reddere, immo infamare, non dubitant.

§. IV.

Huic adiungendus & alius est error, qui plerumque animos oblectat; ac si aquae minerales, inprimis quae acidularum nomine insignimur, sal quoddam acidum, à quo non tantum nomen adipiscantur, sed & vires, quas in corpore exsunt, trahant, consubio suo susceperint. Est hac sententia, in qua omnes superiores aevi de hoc argumento scriptores confidenter versantur, unicum si excipiamus Petrum GIURINUM, qui jam anno MDCLXVII. Parisi publicae luci exposuit librum, cui titulus est, *Arcæum acidularum nostræque produrum, in quo communis opinio, de aquarum mineralium aciditate, convellitur*: licet ipse hic libellus neutiquam inscripserit respondere, sed ut SENECA verbis utat, *multum habet inaniæ & vani, plus sonat, quam valeat*. In thermis quidem sunt & fucunt, qui sal quoddam ex alcalinorum genere admittunt; de acidulis vero qui idem asseruerit de momentosis rationibus experimentisque demonstravit, nemo fuit, antequam id à me factum. Ex licet Henr. ab HEER. in *Spadac. cap. II. pag. 13.* luculentis verbis effluerentiam acidularum cum acidis prodiderit: hæc, inquit, *aquæ temperim & Spadani & plerique Germaniæ fontes acidi servant, in assuâ vino, sumum calidum, quasi bullientis aquæ, quidem exsunt, odoremque gratissimo nasum, bullis alie salientibus, visum, mire recreant*: nunquam tamen laudatissimo huic auctori, de alcalino in ipsis latente elemento, suspicio oborta, sed eandem de acido principio rediunt & profectus est sententiam. Plura autem sunt quæ alcalium in acidulis delitescens elementum producit & demonstrant, quæ superius jam in *dispositione de elementis aquarum mineralium recte dijudicandi & examinandi* enumeravi & suis evolvi, & quæ propter hoc loco haberi prætermittit. Id tantum monendum esse reor: alcalinum acidulas inhabitans sal, nonnunquam solum esse, nonnunquam cum alio, ad mediæ, aut salis communis ingenium accedente, nupium & sociatum.

§. V.

Præter salinum vero hoc aquarum mineralium elementum: aliud adhuc ipse inacidularum nobilissimum principium, quod quidem oculis subijci & artificiose elici nequit; nihil minus tamen earum delibatissima pars est, quod ipsas mirabili agendi potentia instruit; videlicet subtilissimum æthereo-elasticum. De ejus origine superius sententiam nostram passim exposuimus simulque monuimus, illius consubium disrumpit vaforum, bullarum eructatione, penetranti sapore & compungente odore, nec non hydrometere & quod

aquis eo perfusa diu integritas consistit, possimum manifestari. Eidem vero tenuissimo spiritui etiam tribuenda sunt omnia ea, quæ Vereres de inebriationibus aquis tradiderunt, ut ex AGRICOLÆ libro de *natura corporum quæ effluunt ex terra L. II. cap. 2. & 11.* & Henr. ab HEER. in *Spad. cap. 11. p. 13.* evidenter cognosci possit. Inde quoque vera defumum ratio, quare pisces loca scaniginis proxima, incolere nequeant sed simul ac eo defecantur, spiritu præclaro jugulentur. Quin ipso quoque homines, in majori copia prodians & scaniginis horum virtutem ostio penetrans vapor, in præfensissimum vinum distictum adducit. De qua re haud supervacaneum erit ETTMARI transcribere verba de *acidulis Egræis cap. I.* sic patris sermone scribentis: *Wenn der Reimer sich zu lange in dem Quelle verweilt, so benimmt ihm der starke aufsteigende Geruch den Athem, wie der junge Meß auf Wein und neues Bier im Gähren und Brausen eintreten pflegt, daß, wofern er nicht bald abgezogen und gerettet würde, müßte er von dem Quale vergehen*. Deinde reperitur aquæ, quæ tam cito suam amittunt virtutem, ut & tantum vas exceptæ, & ad alia loca translata, cum recentibus, ad ipsam scaniginem haustus, nullam amplius, tam ratione superioris, odoris, quam aliarum virtutum, habeant convenientiam. Quod de aqua Charentensi testatur HIZARDUS, *Brevi aquarum exploratore*, quæ ob summam suam volatilitatem, quando Lutetiam Parisiorum portatur, saporem & virtutem perdit, id quod & Svalbacensis, aliisque facile accidit. Accedit, quod multæ de mineralium aquarum censu, in pristinâ Schæranæ, si diutius in vale alterventur simulque aëri accessus patet, assurgente spirituosio hoc elemento, odorem contrahant instabulum, effectum maximeque abominabilem. Idem clarior patet in fonte, veris acidulis Egræis proximo, qui dicitur Germanis *der Wilde oder Bolder-Stürling*. Hujus enim aqua admodum est impura & horrendum furget odorem: quo etiam acceles commoti, huic fonti adscribunt vim quandam venenosam & letalem; inprimis quam rana injecta mirum in modum distendunt, aliisque animalicula viva spoliæant. Unde supra quoque citatus HIZARDUS, hanc aquam mortuam, ob defectum spirituosii principii, appellat, & alio loco, effluenter vim movere credit. Alii vana hæc est opinio. Fœter enim ille aliunde non provenit, quam quod hic fons è terra prorumpit pinguis & ad corruptionem aquis invehendam valde apta, nec à sordibus suis, ut alter ille, cuius major cura ob frequentem usum geritur, repurgatur. Accedit, quod & sal, quod evaporationis opem ex fœtente hæc aqua effluat, eandem planè habeat cum illo naturam, quod ex altero fonte paratur. Id quod etiam testatur & confirmat supra laudatus ETTMARIUS, qui *cap. VIII.* de hoc fonte fusius agit.

§. VI.

Sed hæc de elementis aquarum mineralium carpium indicasse sufficiat: jam sub examinis incidem revocanda sunt variae virtutes, quas interius affusis fœteri fontes exferunt. Hic vero se magnus talium effectuum silit numerus, quales nullum unquam medicamentum, speciosissimum quoque & mire dilucidarum, præstare poterit: quibus omnibus haud obducere visis, multi cum arripiebant sententiam, dependere hæc singulares facultates à solis, quibus fœtes sunt medicatæ aquæ ingredientibus, eisdemque tam firmis inhærentibus, ut ferre ipsius humoris, cuius sinu reliquæ, quæ medicamentosa pars est, comprehenditur, obliviscerentur. Quam vero falsa, vel pure alcalina, vel etiam neutra, immo ipse spiritus ille, quo afflatus fons tenuissimus, sine aqua, ad tales effectus edendos, minime reperitur sufficientia; gravissimis certe de causis in hanc invimus sententiam: quod

quod aquarum mineralium virtus, tam in praeficienda, quam curandis morbis, praecipue & principaliter fit ascribenda aquae, reliqua autem eidem suppleta elementa, tantum loco simul interferunt. Si enim conservatio & sanitas corporis nostri, à perpetuo, & quabili & temperato fluidorum omnium in humana machina motu dependet circulari, morbus contra ab ordine hocce perverso atque turbato: quis non videt? id, quod hunc motum in debito suo tenore & ordine conservare, deficiente vero, revocare potest, esse illud, quod sanitatem praesentem conservare, amissam vero restituere optime possit. Quo autem hic motus inoffenso cursu procedat, nihil magis requiritur, quam ut illud, quod movendum est, ad motum suscipiendum aptum reddatur & preparetur: id quod nulla re melius, quam fluidis aquis perfici potest. Quam enim humores, qui in corpore nostro jugiter circumaguntur, maximam partem ex fluidis aquae consistere particulas, experientia probantur, ubi sine quod propius ad eorum naturam accedat, inque convenientia sit, aqua, excogitari potest. Nec desunt exempla eorum, qui ex quocunque aquae usu, loco ordinari potius sumo, vel ad canem de decrepiti pervenerunt senectutem, vel à gravissimis liberati sunt morbis. Aqua enim est, quae omnes humores, quibus tam nutritious, cum reliquarum functionum negotium absolvitur, in debito motu atque temperie conservare potest. Aqua est, quae impedit, quo minus sublimiores terrestres, salino-sulphureae partes, in humoribus existentibus, putredinem insistant, corporaque laebe irreparabili afficiant. Aqua est, quae nimis viscidos humores, in minimis tubulis obstruentes, eosque obtinentes, dissolvit atque diluit. Denique aqua est, quae omnes excretionem adjuvat & promovel, quibus tam per alvum, urinam & sudorem, quam per alia loca, materia corpori inimica excluditur.

§ VII.

Et quid ulterius de his aquis dicendum erit salubribus, in quibus vix ullum salini vel mineralis principii reperitur vestigium, quaeque talito minus virtutis in medendo sunt longe speciosissima? Quo nomine celeberrant, Schleusienenses, Freyenwaldenses, Toplicenses, Bebranae, Fabariae & in Halissa Schlangenbergenses, atque quas jam silentio praetermittimus, quippe harum salutaris effectus non aliunde, quam à levi & purissima aqua possit maxime petendus ac derivandus esse. Attamen quia ab ipsa aqua nihil praestari potest laude digni, nisi copiose hauriantur, & à puriori haustu, saepe plus damni, quam emolumenti corpus nostrum accipiat, liberalior vero ingurgitatio facile naturae oneri cedat, quod non facile sua sponte, neque accedente aliunde auxilio, superare & vincere potest, sed inde stagnationes & extravasationes suscitentur: ad praecavenda omnia haec incommoda, nihil certe erit aptius, quam aquas salino & activo quodam stimulo acere. Hoc enim non solum fibrae motrices, ad promorem edendum motum sollicitantur, sed & materia viscidissima crassa, tubulorum lateribus apposita, impediensque liberi transiui obiciens, promoveus dissolvitur & eluitur. Hinc utique maxima laus, nec exigua praestantissima utilitas pars tribuenda est illis principis, quae aquarum mineralium consortium sublevent, salino activis & spirituosius: cavendo tamen, ne plus adscribatur, quam re ipsa praestant ac demonstrari possit.

§ VIII.

Ex eadem falsa & erronea, quam de effectu aquarum mineralium nonnulli tenentur, opinione, alius, non minoris momenti error, traxit ortum. Sunt enim quidam, etiam ex medicorum ordine, qui, de ha-

rum aquarum salubritate iudicium lauri, eam nulla re melius, quam ex uterique ingredientium mole, post evaporationem relicta, explorari & monstrari posse, autumant: nulla ratione habita, quod ignis neque hic fidus corporum sit analytica. Hujus quippe auxilio, tantummodo eruantur & in apicem ponuntur fuxiora, minime vero sublimiora: in quibus tamen haud exiguum salubritatis possum est momentum. Terrestris enim tophebae & calcaris materia, quae multas sunt onusae, impedit magis aquarum mineralium laudabiles effectus, quam promovel, imprimis calore & spirituosius principio jam fugato. Hinc etiam ejusmodi aquae frigefactae & per aliquod temporis spatium alii expositae, in corpore nostro, si assumentur, multas procreant molestias, neque ut aliae, nativum genium adhuc perfecte obnitescentes, tam promptae exonerentur. Quae de re talis est, quod clarius perhibere possit testimonium, quam ambo notissimos fontes in Carolinae fontibus. Ibi enim communis ille & calidissimus, qui furiolus dicitur, Germ. der Prudel, salit, qui facta lent evaporatione, ex libris duabus aquae, pulveris alcalini circiter drachmam largitur. Jam si aquae huic tempus, quo refrigerat, concedas; solidae materiae nihil quidem deest: animum experientia docet, ejusmodi aquam frigefactam & spirituosius suo, principio cum calore naturali ceptam, non sine gravi incommodo assumi. Est verò ibidem alius fons, Molendinus dictus, Germ. der Mühl-Bad, antea quidem, ob temperatam reprobam & pariter calcaris materiae apparatus, neglectus datus, a me autem ante XXXIV. annos variis tentaminibus exploratus, & perfecta ejus saluberrima indole, medicis non modo, sed & filiis sribus persona, quoribus has thermas frequentavi, ad usum summo & majori cum fructu commendatus. De quo tamen inferius, ubi de Carolinae thermis specialius singula exponemus, uberius dicendi erit occasio.

§ IX.

Quo graviores itaque & magis decumani multorum medicorum de mineralium aquarum elementis & facultatibus sunt errores: eo minus certe mirandum est, quod ex erroneis his theoreticis opinionibus, mendosae non solum, sed etiam maxime periculosa, in praxi de fontium salubritate usui, pulsantur sententiae, quas ut jam etiam breviter stringamus, insinui nostri ratio postulat. Scilicet multi sunt, qui levi tantum auscultatione de salubritate aquae reperi, nunquam vero eadem frequentantur & coram utilissima earum effecta spectant, sed lexcena & noxia multa in ineffe elementis insipide confinentur, non veniunt earum usum pro auxilio vehementer atque drastico & accipiti, vulgo *Esferde-Curen*, judicare & audacter proclamare, quodque nonnulli in corporibus robustis & quadratis inveniat locum: minime vero in iis, quibus natura sensibilibus texturaeque tenerioris obigit corpus. At vero vulgari huius & quasi civitatis adscripto commento, quoniam non ratio solum, sed & experientia repugnat, declarabunt sequentia. Quis enim est tam perfrictus frontis, qui aquam puram remedium altissime velit vehemens? quam eadem nihil aut virgi aut excogitari possit innocens. Quid esset poro in arte medica, quo securus uti possumus, salubis, in primis vero neutra, alcalinis? Quod magis violentiae experti & à robore defectis proficuum, quam subulis calcificationis & marialis terra, aquae purissimae & levissimae hospitio exceptae, aut soli amico nuptae? Quid denique, quod corpori nostro majus robur inspirare possit, quam subtile fluidum, insipidum & spirituosius? Quorum singulorum nomina, minime drastica, eorum eorumque, quae corpori nostro inimica sunt, generi accensum

possunt; & à quibus tum fluidorum, tum solidorum motus, aut turbati, aut intercepti possunt. Nihilominus tamen hæc sunt activa ista principia, vigore & lenitate mixtissima, à quibus medicinales aquæ omnem suam facultatem trahunt. Hinc etiam est, quod minerales aquæ, quicquid agant, tranquille, placide & sine ulla molestia perficiant. Sic moventur sedes, sic proritantur vomitus, sic provocatur urina. Nulla enim inde sentitur virium destructio, nec ulla appetitus dejectio, licet stomachus subvertatur & singulis diebus plus quam vices deponatur alvus; quin potius jam antea languidus & emortuus, revocatur. Urinosus latex copiose, sed sine acrimoniæ sensu, placide stillat. Et cutis meatus sepe pandunt sudorque liberaliter prorumpit, sine ulla molestia viriumque langore. Quid? quod magis mirandum, vidimus personas utriusque sexus constitutionis tenerimæ, quæ gravius morbis, febribus, hæmorrhagiis aliisque malis, quin immo fœminas, quæ puerperio nuper erant defunctæ, cum pallido faciei colore viriumque maxima infirmitate thermarum Carolinarum potum intrepide fuscipientes, ne minimum quidem inde tulisse detrimenti. Secefferunt per singula excretoria aquæ quam optime, nec leve fuit solamen & virium incrementum, quod inde reportarunt. Hinc jam olim, pueros ac prægnantes his aquis tuto uti posse, luculenter probavit Hen. ab HERR in *Spadacr.* p. 143. seq. Hæc enim divina & plane singularis salubrium aquarum virtus est, ut in tenerioribus & sensibilibioribus subjectis, longe facillioris sint operationis, quam in robustioribus: quo eadem, non tantam aquarum copiam ingerere teneantur, sed à portione mediocri ad votum commoveantur & expurgentur. Illud tamen dissimulandum non est, liberaliorem aquarum, saporis non admodum suavis, haustum, qui interdum ad decem ascendit libras, singulis diebus, intra aliquot horarum spatium infundendum, quandam molestiam ac tædium gignere iis, qui huic potui nondum fuerunt assueti: ex quo tamen neutquam conficitur, uberiorem ejusmodi potationem esse dicendam *eine Pferde-Cur*, quam à copia hauriendæ aquæ, ad violentiam operationis, argumentatio ducatur longe injustissima.

§. X.

Quamvis autem minerales aquæ, si earum indolem & vires spectemus, remedium sint quam maxime innocens omnisque violentiæ expers, & ejusmodi forma summopere insulsum: multoties tamen contingit, ut ipsarum medentium, qui earum operationem consiliis suis dirigere & pro circumstantiarum ratione dispensare nituntur, culpa, cura iisdem instituta fiat, *eine Pferde-Cur*. Perversus enim & undique à medicis receptus mos est, uti harum aquarum, vel in ipso die, quo cura incipitur, vel diem ante, præmittere purgans quoddam drasticum: quo corpus, ut vesana coram fert opinio, ad earum potationem & operationem reddatur aprius. Certe si absonum hoc molimen accuratius ponderamus, detrimentum inde corporibus infligitur, vix ullis auxiliis reparabile. Purgantium quippe fortiorum, ut sunt ea, quæ ex colocynthide, resina gualappæ, scammoni, elaterio, gummi guttæ, helleboris, aliisque conficiuntur, ea vis ac natura est, ut virulento suo & caustico, quo constant & aquæ elemento, ventriculi & intestinorum robur, eorumque motum peristalticum, ob immediatum scilicet quem cum his habent contactum, plane pervertere & destruire possint. Quod quam intempestive hic fiat, inde patet, quia nihil est, quod magis ad optatum harum aquarum effectum requiritur, quam harum partium integer adhuc incorruptusque motus ac tonus. Longe vero periculosior & funestior validissimorum ejusmodi pharmacorum usus is est, qui acidularum & fontium fri-

gidorum potum adornarunt. In his enim hæc omnia mala, ob frigus, augentur potius, quam imminuuntur; quum contra thermarum aquæ, ob calorem, noxam hanc & labem quoddammodo diluere, constrictiones solvere, & deperditum motum quadantenus instaurare possint. Maximum autem damnum, à medicamentis his drasticis proveniens, quodque magis in oculos incurrit, illud est, quod mox sequenti die, quo aquæ bibuntur, non tam promte, ut debebant, per omnis generis colatoria transeant & excernantur: ob constrictionem nimirum, quæ inde in intestinorum canali & contiguis partibus relinquitur: eodem profus modo, ac quotidianæ experientiæ testimonio constat, quod in aliis etiam hominibus, medicatis aquis non utentibus, post fortiorum purgantium usum, alvus sequentibus diebus, siccior fiat, magisque quam antea constringatur.

§. XI.

Verum enim vero, quemadmodum abusus in aliis rebus non tollit utrum legitimum: sic & hic non omnino omnino damnamus purgantia, modo ea adhibeantur, quibus non tam vehemens, corporique nostro inimicum inest principium. Extremum summopere utique necessarium est, ut antequam mineralium aquarum usus instituat, prima corporis regio expurgetur, præsertim in iis, quorum intestina tenacis & viscidis humoris fœnitia scætant, quæ liberum aquarum transitum prohibendo, salutarem earum operationem non modo remoratur, sed varia etiam incommoda affert. Aut, si exterius tantum iisdem uti animus sit, idem ut perficatur ex usu est, ne in motum acta & magis acri reddita intus delitescere corrupta & aliena materia, salutaris effectus impediatur, vel plane novi morbi inducantur: id quod imprimis omnes ii cum damno suo experientur, qui corpus minus præparatum incauti balneo in Carolinis committunt. Hinc summo jure horum loco commendanda sunt ea, quæ primarum viarum colluviem & fordes clementer abstergunt, & sine ulla molestia educunt. Ad quod obtinendum, nihil erit efficacius, quam infusum mannæ, cum cremore tartari, aut rhubarbaro paratum: vel pro circumstantiarum ratione, semunciam vel drachmas sex falsi Anglicani, Egrani aut Sedlicensis in mensura dimidia aquæ, quam potare constitutum est, primo die assumere, vel etiam quod mirifice prodest, Sedlicensis aquæ sedecim circiter uncias bibere. Quod si vero fœces induratz intestinis inhaerent, tunc optimo quoque cum successu his superaddi possunt clysteres demulcentes: è quibus præ omnibus nobis ardentissimum, qui parantur ex floribus vel radicibus emollientibus, decocto avenaceo, vel lacte & oleosis, adjecto sale. Cæterum moneo, in iis, quorum prima regio non humorum scætet insigniori colluvie, sufficere primo haustui aquarum mineralium drachmas tres falsi ejusdam stimulantis superius laudati admiscere, quo aquarum transitum mirum quantum faciliatur. In cuius rei veritatem placeat apponere verba H. ab HERR p. 94. *Spadacr.* qui sic habent: *Si, qui corpore sat laxo fuerint, ut sunt qui bis, ter, indices secedunt, nullo medicamento prævio, Poubonius vel Geronsterius aquis, per se satis, alvum jam incitatum promoturis, uti possunt.*

§. XII.

Non minori reprehensione dignus eorum censendus error est, qui, finita aquarum cura, purgantibus utuntur vehementissimis, nullo modo, vel de diversa corporum natura, vel regimine hic necessario, solliciti, quo sine ulla mora reliquæ aquarum & corporis exturbentur. Illud quidem certum & solerti experientia comprobatur est, quod aquæ tam copiose & longius extracto usu haustæ, in variis corporis partibus, in-

primis vero in intestinorum plicis, stagnare soleant, & quod eadem in his diverticulis nequaquam relinquenda, sed potius expellenda sint: aut hoc non imprudenter & cum virum iactata, sed potius blandis perficiendum. Qua de re circumspecti medici est, ea hunc in finem discernere atque eligere, quae huic vel illi corpori, ratione aetatis & roboris, in singulis maxime differentiis, optime conveniant. Non quidem hic omnem fortiorum tantisper medicamentorum usum rejicimus; sed ea tamen praeparimus, quae non virulentum quoddam principium agunt & validam tamen & expeditam operationem exerunt, cuius generis potissimum sunt mannata, auctiori dosi data cum salibus, & amara, ac inter haec extractum rhabarbari, hellibori nigri, rite praeparatum, it. ex aloë, utpote quae longe facilis à liquoribus intestinorum soluta, in actum deduci possunt, nec ut resina giallapae, scammonii, gummi guttae, laticibus intestinorum adhaerent, eademque lacerando, vel acerbissimos dolores, vel eam inflammationes lethales producere solent, imprimis si sola, nec cum amaris mixta, offerantur. Si qui vero nihilo secus singularia huius purgantibus fortioribus effici posse sibi persuaserint & firmius usus eorum insistant, huic auctor suusque sum, ut ea in minori propinet dosi, & sequenti mane, per sal Ebahanense vel aliud neutrum, ad drachmam utam correctum, huius purgantii operationem promoveat. Notum enim est, quamperre ejusmodi salia incendunt atque augeant horum medicamentorum efficaciam, ita, ut viscum diagrydi vel resina giallapae granum, cum X. vel XV. granis salis neutrii mixtum, majorem in operando praestet viuentem, quam si gr. VI. de his solis faciat alluvina; nihilo minus haec, quam rupe sic & purgantia & salina, faciles exsunt, nullissima est & non facile inde sumitur periculum dimendum. Sed fingamus, occurrere nobis quendam, natum & ventriculi robustiori doctum, in quo magna stagnationum replet aquarum copia: nunc utique fortius quoddam eligendum erit purgans, idque etiam sine ulla noxa offerri poterit, modo cum regimine convenienti hoc praecribatur, id est omne frigus à corpore arceatur, calidus in quo degat assuetus eligatur locus, & tam ante, quam post medicamenti operationem, iuscula calida demulcens, ut sunt avenacea, intersperantur, ne ventriculus, his delinens quasi, ab acrimonia arrodente caustica, tam facile laesionem accipere possit.

§. XIII.

Circa purgantium usum, adhuc alius occurrit error, à quo multi medicorum, magni etiam nominis, qui hos fontes frequentant, non sunt immunis. Videmus enim plerosque unicam tantum purgantem formulam, in usum trahere, quam omnibus, sine ulla distinctione, offerunt, quasi natura ad unius medicamenti regulam corpora assuaserit omnia. Alii, & quidem maxime pars, pilulas siccum gerunt ex extracto hellibori, aloes vel diagrydio paratas, quibus alii resinam giallapae addunt. Alii vero extractum aloes cum extracto colocynthidis acriter solent. His quidem non omnem derogamus usum: sed hoc tantum urgemus, quod pro tanta corporum differentia, ratione aetatis, aetatis, temperamenti, & humorum in primis viis latentium, non commodum ubique invenire locum. Etenim ii, quibus ventriculus & intestinorum tonus est destructus, & qui immodice alvi fluxus sunt obnoxii, ut in hypochondriacis, gravidis, puerperis accidit, item ubi ex iracundia magna in primis viis colluvies acerrimorum humorum est producta, nullo medicamento melius, quam rhabarbarino, expurgantur. In iis, ubi acrimonia humores peccant, quorum corpora atrophica, rheumaticis & catarrhalibus vexantur passionibus, &

quandoque in melancholicis & hypochondriacis, manna adjectis salinis, effectus sunt exoptatissimi. Ubi bilis abundat, ad coisam & fervorem ejus infringendum simulque evocandum, nihil amaritudinis citius praestantius. Quae omnia vero in inverso ordine adhibita, inveris quoque & plane sibi contrarios edere necesse est effectus. Ut adeo potius, veterum sententiam non ludibrio proflus habendam esse, quae singulis humoribus singula etiam purgantia opponenda esse, stantebant, si modo non ultra fines ab experientia, ratione suffulsa, positis, procedamus, de quo vero copiosius hic agere, ab instituto nostro est alienum.

§. XIV.

Alia potius mihi de purgantium in aquarum mineralium usu oblatione disquirenti se esse offert quaestio curiosa, quae sepe medici & agrotorum animos his aquis utrumque accipies tenet, atque crucem figit: num scilicet semper sit necessarium, una potus cura absoluta, aut, quam balneum ingrediantur, pharmaco sumto corpus expurgare? Cui ut satisfaciam, eorum subcribo opinionem, qui purgantia non semper balneo praeminenda esse, asserunt. Si enim bene de ad vorum aquarum scissio respondit eorum ingelioni, nec in pedibus, aut totius corporis ambitu, aquarum stagnationum vestigium amplius superest, & praeterea cautio haec tantum praeservationis causa insinuat est, quid est, cur tam crebra purgantium affusione ventriculorum totumque corpus fatigemus? Nihil minus tamen, si verum fieri licet, sapientis medici magis quaesui suo, quam agrocorum hac in re servitus saluti: liberaliter & officio obtrudens purgantia sua, quo auctis his, sistunt quoque increfcat. Longe vero aliter se res habet, quando aquae eadem mensura, qua haurit sunt, per excretoria non redduntur, sed in corpore stagnat ac moras necunt, vel si cum corporibus nobis res est hypochondriacis, quorum ventriculus magna viscidorum & acidorum, ob alimentorum digestionem depravatam, est obfissa situr, nunc utique non dissuadenda, sed potius etiam atque etiam commendanda sunt alvum ducenda, nisi ea majoribus exponere velimus pericula corpora. Ut vero jam in superioribus inculcavi, sic & hic summa adhibenda est diligentia, ne fortioribus, sed levioribus naturaeque magis amicis illud moliamur; & quibus semper summo cum fructu eligantur, potus convenientes aquae Sedlicensis, vel insulani mannatum, aut etiam pilulae Rufi, Aloephaginae, & Avicennae, ex haurum ordine aliae.

§. XV.

Excussis itaque ac discussis variis, de inepto & pernicioso purgantium usu, opinionibus, sequitur: ut jam de venae sectione, quaeramus ad thermarum & acidularum curam profuturum est, quendam differamus. Multi adhuc reperiuntur, qui ERASISTRATIS, HELMONTII, aliorumque huius farinae hominum salivam lingentes, summa cum auctoritate, falsis & in ipsorum cerebro tantum enatis rationibus ducti, venae sectionem tantum remedium, quo nihil magis ad vires thesaurum & animae veticulum exhaustivum sit commo- dum, praescribunt & de foro medico ejicendum plene ore pronuntiant. De cuius autem sententiae valore fufius hic agere, nostrum non est: sufficit ostendisse, sanguinis nullum esse serpentem, ad aquarum potum rite & cum fructu suscipiendum, summe esse necessarium, eandemque novissi maximo cum agrotorum damno omitti posse. Non quidem omnibus subiectis eam imperare convenit, sed tantummodo iis, quorum corpora nimia sanguinis & humorum copia sunt repleta. Quas sunt feminarum, in quibus mensum fluxus, vel a morbo, vel à graviditate, est

interceptus, virorum, in quibus hæmorrhoidalis excreta est suppressa, &c, quorum vasa in totius corporis ambitu sanguine turgida promineant, item, qui vino & lauto vivendi generi sunt addicti, nec non ii, qui faciem rubro & vivido colore perfusam gerunt, quosque accurate depingit CÆLIUS L. II. cap. 2. Si plenus, ait, aliquis & speciosior & coloratus factus est, suspensa habere sua bona debet. Quæ quidem nec in eodem habitu subsistere, neque ultra progredi possunt, ferre retro, quasi ruina quadam, revolvuntur.

§. XVI.

Quo vero huius remedii utilitas, ad harum aquarum potum, magis elucescat, nobiscum paulo alius considerabimus: an fluidorum quæ in corpore nostro jugiter circumaguntur copia, aquarum operationes turbare & impedire possit. Ad faciliem autem salutis humoris per omnes corporis tubulos transitum, requiritur, ne vasa majori humorum copia sint operta, quam motus eorum impellere, urdere, subigere & vincere possit. Si enim hæc major est, tunc motus fit remissior & tardior suspensior, & sic totius sanguinis circulus, à quo tamen omnes excretiones dependent, impeditur ac sufflaminatur. Id quod haud obscure patet in corporibus plethorica. In his enim ordinario arterie debilius atque languidius mutant, quam primum vero sanguinis copia venæ sectione immittitur, tunc pressio pede sequitur pulsus, multo quam antea fortior ac robustior. Quod si itaque, omnibus vasibus jam sanguine tumefactis & inflatis, tenta accedat aquæ copia, tunc eadem non solum minus expedire per canales decurrit, sed flagrat & corrumpitur, sed etiam facile, ob aquarum molem à tergo prementem, excitari possunt sanguinis ad partes nobiliores congeries, ex quibus deinde hæmorrhagie, dolores, inflammationes, infarctus viscerum, aliasque mala facile provenire possunt: ut sic ii, qui ejusmodi constitutum corpus obtinent, neglecto hoc remedio, in præsentissima viæ adducuntur pericula. Quando vero hæc subiecta, unum vel duos dies ante aquarum potum, venæ sectione minuunt sanguinis abundantiam, neutquam jam recensita mala ita timenda sunt, sed aquarum usus exoptatissimos potus feret fructus. Id quod sæpius ii, qui cum prudentia fontium usui præstare, observant. Multi enim ibi inveniuntur, qui à prima aquarum cura pessime sese habuerunt, aquis non rite per convenientia excretoria excreta, sed corpus mirum quantum aggravantibus & gravia incommoda inducentibus, ita, ut desistendum esse à potu jam crediderint & curam abrupendam; alio vero medico in consilium adhibito, & admitta venæ sectione, non solum ab omnibus liberati sunt his molestiis, sed & alteram incipientes curam, maximam & incredibilem inde perferunt utilitatem. Sic sæpe miseri agrotantes gravissime lunt medici impetiam.

§. XVII.

Circa acidularum & frigidorum fontium mineralium potum, nonnullorum quoque hic proponenda erit opinio: qui se nimis scrupulosos in his ordinandis gerunt, nec easdem ita suadere audent, qui, ob genus nervosum nimis debile, frigida ferre nequeunt, & sic valeatidii quam tutandam susceperunt gravius obstant. Id quidem certum & experientie calculo confirmatum est, non solum ab externo frigore sæpe periculosissima in corpore nostro produci mala posse, neque etiam est, quod dubitemus, quin idem longe certius & magis contingat, si ad interiores partes, frigori ferendo nonnullam assuetas, ei concedatur aditus. Sunt enim multæ certe in promtu historiarum, hæc luculenter comprobantes, ex quibus autem tantum illam quæ in M. N. C. D. I. A. VI. & VII. Ob-

211. narratur, proferam, ubi ex totius corporis refrigeratione, vitæ privatio omniumque membrorum tremor secutus est. Ex BARTHOLOMÆO in Hist. Anat. Crur. 1. hist. 76. refert de viro, qui ex frigido clystere injecto, gravissimis oris symptomatibus, æterno frigore obnatus, esse desuit. Porro, si auctoritatibus hic agere licet, audiamus CÆLIUM L. I. cap. IX. sic dicentem: Frigus nimium est seni, tæni, vulneri, præcordi, intestinis, vesicæ, auribus, coxis, scapulis, naturalibus, gibbus, dentibus, nervis, oculis, cerebri. At vero si quis hanc ob causam acidularum usum penitus rejicere vellet, is certe injurius esset in præstantissimum hoc remedium & stupidiorem suam nimium proderet. Quin potius, si quid ex jam recensitis male agrotorum infestat corpora, perfrigerata quidem nimis potio serio interdicenda, & methodus potandi exogitanda & admittenda, qua accommodata reddatur aque imbecillia ejusmodi corporibus. Id quod, us cum bonis ægrotorum rebus perficerem, à longo jam tempore solenne mihi fuit, potantibus imperare, ut vasa aqua acidularum frigida impleta, calidae alius imponent, usque dum calorem corpori de palato assumunt magis convenientem: hac tantummodo cautela addita, ut subtili foramine, actu facto, vasorum obnascula perturbarent, ne contentus spiritus summe elasticus, a calore expansus, nullum exitum inveniens, vasa disfringeret. At inquit: hoc modo hæc aquæ spirituosus suo, de quo tanta predicasti, & quæ earum quasi anima est, privatur principio? Ego vero, non interdam hic intelligo calefactionem, sed tantum leviorum, quæ ex acidulis, utpote majori præ thermis huius spiritus copia abundantibus, non omne subtile austerius potest: imprimis quum legente adhuc obturæ maneat, nec liberior aëri patet accessus, nec per exile foramen tam brevi tempore omnis omnino elabi possit in spiritum. Novum enim thermas, licet sint calidissimæ, non penitus desinunt esse hoc volatili principio. Ex quid opus est verbis, ubi terum adiunt testimonia.

§. XVIII.

Hic vero veluti in conspectum quendam, quantum scire tam medico, quam iis, qui potum aquarum subire volunt, necessarium est, adductis, nunc descendendum ad ipsos morbos, in quibus curandis mineralibus aquis superior nihil est. Ex his autem tantum persequar ejusmodi morborum genera, quibus maxima medicorum pars plus obesse, quam prodesse aquas has medicatas, docet, paucis, tam ratione quam experientia subnixis, ostensurus, quam longe hic à veritate aberraretur trames. Inter notissimos autem morbos, à quibus minerales aquæ alienæ censentur, primo loco expendemus nimium mensium & hæmorrhoidum fluxum. Medici, quibus vera harum excretionum causa nondum est cognita atque perspicua, quique falsæ adhuc, de variis metallicis, viriolaceis & stipticis harum aquarum ingredientibus, opinioni inhaerent, experientia quoque edocti, nihil esse, quod majora in his morbis excitare possit damna, quam adstringentium usum, interdum quoque thermarum vel acidularum potum: hi singulis collectis, non tantum hic nihil juvare, sed potius magis nocere, aquarum medicatarum usum, interponunt judicium. Quam vero nobis ex divino illo circuli sanguinis iovenio, longe alia, de vera causa harum sanguineorum evacuationum, si excessus delinquat, illuxerit sententia, nec inanis amplius de ingredientibus stipticis nos terreat timor: eorum sententiam jam meritisque, us vanam repudiamus. Si enim paulo accuratius in causas hæmorrhagiarum enormium inquiramus, nihil eam esse aliud invenimus, quam liberior progressus sanguinis in paribus quibusdam turbationem & impulsionem. Hoc autem non rite procedens, viscerum infar-

infarctus generantur atque obstructions, per quas quoniam sanguis non, ut antea, tam prompte transire possit, & ergo semper major appellatur copia, tunc in alia ut irruunt loca necesse est: quae scilicet vel jam hisce excretionibus sunt affusa, vel ubi levissima tenetur resistencia, ibique viam sibi faciunt, & sic impetuosis & nimium erumpunt. Quare primaria ungue ejus, qui his vitis scilicet & cum ratione opulenti nior, erit intentio, ut viscerum infarctus & obstructions referat, easque aperiat, circulumque sanguinis per ea rursus aequibilibi ac liberum reddat: id quod nullo certe praestidio melius & efficacius perfici de praestari potest, quam aquis leni salino stimulo armatis; quippe quae, copioso suo liquido humores diluant, attenuent & ad motum aptos reddunt, salinis autem aciebus viscida dissolvunt, & canales, ut fornice & crebris ius consentam mentem premant atque protendant, sollicitant. Differis verbis id de Spadacis testatur Henr. ab HEER in *Spadac. cap. IX. pag. 83. inter cetera, iniquis, mensibus morandi ha aqua imprimis idonea fuit, quod multae experientiae comprobavit. Et tam n nimium coram fluxum, quovis alio medicamento frivius sistunt.* Quo vero ne certius & majori cum fructu saluberrimis hic mineralium aquarum effectus impetretur, prole & accurate erit circumspiciendum: ne corporibus, hisce malis confictantibus, major & intemperantior aquarum potus permittatur, sed potius acidulae & thuriae temperiores, nec nimis calidae commendentur. Quamvis enim exquisita haec dignatio & circumscriptio necessaria sit, luculentum imprimis exemplo sunt fomes ambo in Carolinis; siquidem ex molendini temperati usu optima & quam maxime proficius subsequitur effectus, communis vero aetuosus major redditu damnum, ut malum majora inde capiat incrementa. Id vero serio monendum, ut si his in casibus & agrotantibus nimis sanguinis profluvius deteneat, aquarum mineralium potus insinuetur, summoque aere, inter & post eundem evenient purgantia alonica & fortiora omnia, quibus major sanguinis organismus produciunt: & potius, eorum loco, in usum vocentur leniora, & quae simul roborantem virtutem habeant, ut sunt amara, rhabarbarina & lenia.

§. XIX.

Quemadmodum vero harum aquarum virtus, in excretionibus hisce nimis, plene est eximia: sic & in harum suppressione, non minori splendens efficacia; de qua nemo amplius dubitat, nisi qui nunquam easdem vidit & frequenter, sed in earum cognitione rudis insulfus ignis rei exilimatur est. Quoniam enim harum solentium & criticarum sanguinearum evacuationum suppressio & impedimus successus, non nisi vel ab obstructione, vel spastica constrictione vasculorum, quorum oscula alias sanguinem roborant, proveniam: idemmodum patet, ad easdem revocandas iterumque promovendas, apprimo usui salubres aquae, quae promte ad tubulorum angustias provehantur & non solum ibi obhaerentes & alveos obtipantes crassiores substantias incidunt, eliquam & elastici sui annu clidunt, sed etiam humoris largi ope, crispas & strictas fibras laxant & strictionem insunt, & sic ut cruor effundant viam pandunt. Quod ut eo testantur innoveat, licebit in confirmationem inferre lithoriam notatu dignissimam, quam aere aliquot annos conigisse novimus, & ex quampulchris teligere placuit. Vir scilicet quidam honoratus, annum quinquagesimum circiter agens, temperamenti sanguinis cholericis, viis aulice, violae & inordinatae diutae a multo tempore affluens, incidit in podagram fluxumque haemorrhoidalem, stata tempora tenentem, quorum tamen incommoda levissimo per-

tulis, quamdiu venae sectioni, iusto tempore instituta, indulset. Ante vena aliquot annos, nescio quis medicus, sanguinis massam diffundit, senectutis ingruentis praeterea usui, cui quam obtemperaret aeger, tempore aetivo, horrendis colicis, cum durissima alvi obstructione, affligebatur doloribus. Medici ejus ordinarii, veram causam hujus doloris non suspicantes quidem, in podagram retrospicam respiciebant culpam, & venae sectionem plane inusitum & suspectum, unanimi consensu, judicabant. Aliis vero, rerum causas propius sciscitans, statim ut vena in pede perunderetur, invitis licet ordinariis, & chylister emollientes subingerentur, praecipiebant. Quo facto, dolorum vehementia praesentissime fracta, sensum in meliorem aeger redactus est sanum, donec tandem appente ordinario tempore, ad thermas Carolinas transferri se curaret, ex quarum usu, tam interno, quam externo, haemorrhoides cum podagra felici cum successu redierunt, colici autem dolores penitus remiserunt.

§. XX.

A sanguinis excretionibus nimis, transitum faciunt ad lymphaticas & serosas, & quibus etiam, quae corpus nostrum frequenter mollescere consueverunt, id vitis sunt gonorrhoeae, & in foeminae fluxus albus. De hoc morborum genere multi sunt & fuerunt in hac sententia, quod aquae minerales us minime conveniant, sed potius hi fluxus inde augmantur. Henr. quidem ab HEER a jun suo tempore sit evidenter hujus rei salutem annotavit in *Spadac. cap. IX. p. 80.* sic dicens: *Gonorrhoea tenerae, quaeque alii dubitent, certo auxiliatur: quod & ego cum aliis, tum hoc anno, in duobus Parisiensibus & aliis observavi: parastatarum dyscrasie hinc naus etiam utilissima est. Tuo itaque qui morbo vel gallico, vel suo verum laborant, utantur.* Sed lepida sane est, quam de hac re ibidem sibi fingit ratio, iam pergeat: *si enim metalla, fatentibus omnibus, vim speciemque ad hunc morbum debellandum habent: hinc autem aqua facilius tota ex metallis efficitur: cui dubium, quin Adonis nepotii, propius tu aqua usuri sint?* Alii, & quidem emanclivis nasi medici, varietatem hujus rationis videntes, suffragane quoque experientia, quae docet, quod ab aquarum mineralium usu hi fluxus plerumque sunt copiosiores, pristinum deferentes senectutem, in contrariam tuebant; & ignorantes, posse adhuc aliam veritatem longe similiorum, de hac re erui rationem, ad quam vero, horum fluxuum veram originem nescientibus, us peringere non licuit. Nimirum quam haec nostra aetas non longe certiores de vera sede & causa fluxus feminis in viris & fluoris albi in foeminis inveterati, reddiderit, quod scilicet, ille plerumque ex imprudenti curatione benignae gonorrhoeae originem trahat, dum glandulae prostatu aliique in quibus feminis officina est, scirrhus & fistulae factae; hic autem ab acri sub ferventiori & crebriori congressu generato, aut per impurum coitum insinuat humore proveniat, qui postea glandulas vaginales ipsasque lacunas glandulosas vitiat, ut non solum copiosius succo suo circumscriptas partes irrigent, eundemque per inferius genitalium ostium dimittant, sed is etiam simis habe insectis, fibrillas lacinando asordendo descendendo, excoitationes & ulcera efficiat, quorum materia virulentum reddit fluxum: non minus liquido consistat, ad abstergendas & contemperandas has fordes, glandulas induratas referandas, a robore dejectas succidendas & erosas has cum reliquis paribus consolidandas utilissimum esse aquarum mineralium usum. Hoc quidem certum est, quod eo tempore, quo aquae potantur, hi fluxus incrementum capiant: absoluti autem potu, certior postea & constanter sanatio ac consolidatio est promittenda. His aquis vero semper adjungenda sunt medicamenta

balsamica, & lignorum decocta temperata, pro potu ordinario præscribenda: quibus omnibus mirum quantum hæc cura facilitari potest.

§. XXI.

Neque vero tantum in harum glandularum vitii aquarum medicatarum usus summo opere est laudandus, sed etiam in universo corpore constitutis glandulis, vel obstructis, vel à naturali defectis tono, ob aperientem, diluentem, resolventem & abstergentem facultatem, mirifice prodest. In cujus rei fidem curiosam aliquam observationem ante aliquot annos annotatam, adjungam. Fœmina, præcipue in Lusatia familiaris, ætatis, quantum memini, triginta annorum, ante aliquot menses à medico quodam poscit lavantem medicinam, non quod ægram se sentiret, sed morbum prævertendi gratia. Et ille quidem officiosus, electuarii forma aliquid exhibet, à cujus usu, non multo post, in pyralisium largum ac continuum, per VIIII. fere menses durantem, incurrit, omnes vires penitus depascentem & corporis venustatem ac robur deturpantem. Therias adit Carolinas, hisque per paucos dies, tam interne, quam externe usæ, debiteque expurgata, non solum salivæ molestem fluxum evanescere cum gaudio vidit, sed pristinas quoque vires non lento gradu recuperavit. In hac fœmina notabile illud accidit, quod omnibus optatæ curationis jam defuncta partibus, quum balneo nimis calenti diutius insideret, quam præceptum ipsi esset, subito ad pristinum malum relabi videretur. Et relapsa sine dubio fuisset, nisi medicus cito succurrens, inferiora emunctoria laxando, majus malum antevertisset.

§. XXII.

Hunc errorem excipit alius, antecedenti non multum cedens, nec minori reprehensione dignus: scilicet aquarum mineralium potum noxam inferre pulmonibus, eorumque vitia pejora reddere solere. Cui sententiæ nihil aliud quam falsa, de harum aquarum ingredientibus, opinio, & incongrua ac immatura experientia, quam de iis, quorum pulmones jam ulceribus corrupti ac consumti erant, desumebant, ansum dedit. Id quod deinde in omnibus pulmonum morbis fieri, sibi imaginabantur ignari. Pleraque autem pulmonum vitia à glandularum, quibus hoc viscus est referissimum, obstruptione & induratione oriri; ex quibus deinde tussis inveterata, phthisis, respiratio difficilis, asthma aliæque proveniunt, solers & accurata cadaverum, his morbis defunctorum, patefecit inspectio. In quibus singulis morbis unica medentis cura & intentio eo dirigenda, ut tubercula & scirrhi hic latitantes & morbum causantes, dissolvantur atque referantur. In superioribus autem jam satis superque, ut spero, ostendi, nulla re præsentius, quam aquarum potu, id effici posse. Ne vero acrimonia salina harum aquarum, quæ utique pulmonum substantiæ spongiosæ & subtili est inimica atque contraria, damnum inferre possit, summo cum fructu, non solum ad falsas in aquis delitescentes partes infringendas, sed & totius massæ sanguineæ, acrimoniam temperandam atque obducendam, aquæ hæc commissentur lacti vel asinino, quod teste experientia optimum est, vel caprino. Nullum enim, quæ multorum falsa est opinio, ab acidulis lacti inferitur coagulum, quin potius magis præcaverur. Nec defunt varia exempla, quibus aquarum salubrium in pulmonum vitii usum ulterius corroborare possem, è quibus tamen illud, quod recentius animo obversatur, reliquis præfero. Virgo vixinti annorum, temperamenti sanguinei, quæ faciem præ se ferebat pallidissimam, & tributum lunare parce, & male ad calculum perolvebat, corripiebatur ante aliquot menses, feroci tussis,

tempore præsertim matutino & post meridiem, cuius vehementia ventriculum ita sæpe in contentum trahebat, ut vomitu pituitæ parum, nec sine anxia difficultate, rejiceret. Alvus inter hæc dura & sicca erat. Hæc cum thermarum Carolinarum aquas tri-duo ad præscriptum & consilium bibisset, efficacia non obscura eluxit; quippe tussis molestia sopiebat, ut brevi post, absoluto remedii iusto usu, sana & hilaris ad suos remearet.

§. XXIII.

Sed quod de pulmonibus jam dixi, idem quoque factum reliqua viscera, in imo ventre sita, sustinuerunt omnia. Quam multi enim è medicorum reperiantur numero, quorum sermones & libri de maximo aquarum mineralium damno visceribus inflicto, pleni sunt atque referunt, è quibus tantum produco AGRICOLA-M, qui in libro de *natura eorum que effluunt ex terra L. II. cap. 2.* hæc omnia fat crasse explicat, cuius verba, ne L. B. stomachum commoveam, transcribere dubito. Monendum vero ante omnia, nobis non cum iis hic controversiam esse, qui de viscerum jam plenaria consumptione ac labe id intelligunt, vel ubi humorum jam adest extravasatio, ut in thorace & abdomine, à disruptis vel erosivis vasibus, vel præsentibus apoplematibus, quo in loco utique, ne major fiat extravasatio mortisque acceleretur, ab his aquis est abstinendum. De quo singulare exemplum tradit Cl. BERGERUS in *descript. therm. Carol. cap. IX. p. 252.* Minime autem id de omnibus viscerum dicendum est morbis. Maxima quippe morborum, quæ lentis incrementis adolecunt & diu affligunt, pars, ab infarctu & obstruptione harum partium, indeque sanguinis cursu impedito, originem fumit, ad quos præcavendos vel tollendos, aquis mineralibus convenientius est nihil. Hæc enim sunt, quibus viscerum robur conservatur obstruptionesque referantur. Hinc optime anteverunt scorbutum, cachexiam curant, asthma præcavent, abortus & sterilitatem tollunt, podagram jam præsentem minuunt & imminetent repellunt, hydropem avertunt, & calculorum generationem impediunt. Ex quibus clarissime intelligitur, quam inanis, insulsus, immo stolidus sit multorum medicorum timor, quem de harum aquarum noxa fovent, licet iis non desint variaz similitudines, sat ingeniose fictæ, quibus, ad veritatis speciem obtinendam, opportune uti solent, quorum vero meritis laudes li audire cupiunt, adeant B. AGLIVUM, confiderate, & scite in eos perorantem, in *Prax. L. I. cap. 6. §. 4.* *Populares hæc similitudines magno in pretio à rudioribus habentur medicis, qui morborum curationes instituunt non per leges dogmaticas & ex ipso natura penu eductas, sed potius ad normam effictæ alicujus, aut incomplete similitudinis.*

§. XXIV.

Hactenus ea proposui, quæ ad internum mineralium aquarum maxime usum pertinere visa sunt: nunc ad ea progrediar, quæ ad externum sunt referenda, quo & hic varii indicentur errores, à quibus sæpissime sanorum & ægrotorum salus periclitatur. Quam varia enim & quam gravia ea sint mala, in quæ ab incauto balnearum mineralium usu, præcipitantur homines, pervulgata his in locis sunt querelæ: nullibi tamen frequentius audiuntur, quam in thermis Carolinis, quæ singularem præ aliis thermis hæc gaudent virtute, ut non tam, ut aliæ, partes emolliresoleant, quam potius ob contentam copiosam terrestrem & constringentem materiam, constringant, relaxata roborem porosque occludant, & sic effectum aliis balneis plane contrarium edant. De quo vero multi medici minus solliciti, nulla habita, vel morborum, vel temperamentorum ratione, dum sine discrimine eas suadent, quantum corporibus damnum pro-

procurent, ne verbis quidem persequi possim. Inprimis maximam nocendi facultatem in eis e servu, qui sunt sensibilibus naturæ, quorum corpora sunt impura, qui spasmodici affectibus, qualis est hypochondriacus & colicus, laborant, quorum extrema corporis superficia variis exanthematibus est obiecta, qui articulis morbis vexantur, in quibus menses vel hæmorrhoides fluunt, quibus caput dolet, cor palpitat, qui veneticis morbis infestantur, & quæ huius generis alia adhuc sunt mala. Quæ omnia nervose ac erudite, WEDELIVS in *Amer. mat. med. L. 1. §. III. cap. XI.* his verbis effert: *therma ubi robur addendum est articulis, ubi ligamenta & tendines fuerint in motum citanda, ubi exsiccandum haberi locum: cavendum tamen & in illis est, ne in extremum alterum membrum deducant, dum motum, exsiccationem, minorem fenestare possunt.* Quæ in re sagius medicis aliisque hominibus aqua lueret, mirantes, quod omnibus potus tempore rite & ad votum respondentibus, ultimo demum balneo egressi, gravissimis corripiantur morbis, & omnia in pejus tuere videantur. Huius autem tam inopinate mutationis causa, ex superioribus facile reddi potest. Eo enim tempore, quo ejusmodi homines potui aquarum adhuc indulgent, tæneæ in corpore nostro molestias balnea excitare nequeunt, quoniam internis calidiorum usus constrictiones aliaque mala, à balneis producta, rursus resolvit atque emollescit; idque, quod ab externis ad interna est repulsum, iterum expellit & e corpore rejicit, id quod vero potu finito amplius furi nequit.

§. XXV.

Quoniam itaque tam anceps & periculosus thermarum Carolinarum usus est externus, (de his autem loquar aquas, quæ ex fonte sic dicto lucidiflatur, æquæ enim ex molendino, urpote longe subtiliori, multo quoque tutius uti possumus) ob copiosam scilicet, quam vehunt topheacem & adstringentem substantiam: hinc ægrorum rebus inest consulens ii, qui non exactam & plenioris ejus cognitionem tenent, neque ejus usum pro circumstantiarum ratione discernere & dirigere norunt, si ejusmodi thermas aquas ad usum præscribunt, quibus tam valida & minus tua vis non inest. E quorum numero agmen ducunt thermæ Topheacales, quarum facultas in emolliendo, & relaxando ac deobstruendo externas partes, summis meritis laudibus est extollenda. Quippe accuratiori examine liquidum patet, easdem vix quippam calcari in societatem suam admittere, eamque ob causam neque cum acidis confligere, neque ab oleo tartari per deliquium turbari ac præcipitari, sed omnem omnino nobilissimam suam facultatem ab exquisitis humoris levitate & singulari puritate trahere & sine metu damni exferere; eaque propter ad tumores duos emolliendos, membra rigida & spasmo comprehensa relaxanda & stridum ac corrugatum corpora concitè laxandum & referendum, usus sunt longe exoptatissimi. Securitate quoque virtute donatæ sunt Emolientes & Witherbenses, quæ identidem non adeo redundanter calcareo elemento fœdæ sunt, sed aquam puriorē & leviorē vehunt. Quin immo eodem nomine, laudem merentur balnea, ex acidulo Egravis & aquis leniter martiatis confecta, ejusdemque virtutis alia, quæ silentio hic sunt prætereunda.

§. XXVI.

Porro quoad externum thermarum usum sæpe haud levis in eo admittitur error, quod balneum nimis calide & servide usurpetur, & sic gravidiori noxa ægri afficiantur. Quoniam enim ab admisso externi fervido calore sanguis incalcescat, humores motu intestino vehementer agitentur & nimium expandantur: nihil certe aliud contingere potest, quam ut cordis palpitatio & anxietas præcordiorum obortiantur, dolus capitis & inquietudo succedat, ipsæque corporis vires frangantur ac deficiantur. Et hoc damnum eo gravius eoque perniciosius est, quo magis corpus balneo calidiori immittitur succis & sanguine turget & impuris humoribus statet: inde enim exsuperans moles fortis in partes impingitur eoque vitiat, fœdes autem calore magis subleantur & aciores ac peiores fiunt ut non possint non gravius corpori nocere. Quare semper ita balnei calor circumspicere est instruendum, ut tepidus tantum sit, & pugnet aequalis, eumque in finem, si longiori infusio opus, fervida subinde aqua assundenda, ne nimium refrigerat.

§. XXVII.

Ultimo loco pauca quedam de iis, quæ in diæta bibentium delinquantur, dicenda testantur. Quemadmodum enim ubi medicina, quæ debito vivendi regimine neglecto, fructus proferre possit felices; sic & aquarum mineralium usus excelsitum hac in re desiderat curam. Multi autem in his locis inveniuntur, qui hic in alterutram peccant partem, dum alii nimium indulgent, alii nimium prohibent. Sunt quippe multi hac in re tam scrupulosi atque timidi, ut bibentibus omnem nemino acidorum, salisum, aromaticum, aliorumque gratissimorum usum summo cum rigore interdicit: quoniam tamen pro cuiusque consuetudine se hic gerere medico maxime necessarium sit. Multi enim depræduntur, quorum à longo tempore venterculus his ita est affusus, ut eos cibos, in quibus ejusmodi condimenta non sunt, plene vel respuat, vel non bene digerat, ex quibus deinde variz generantur cruditates. Alii, qui accuratius ventriculi rationem habere nituntur, multa siccitiosa, carminativa & aromatica præcipiunt & suadent, à quibus tamen omnibus salutare excretionum negotium admodum turbatur: alium enim inde fieri contristatorem, vulgaris est experientia. Denique ægotantes ipsi, sihi sapienter thagopore nocent nimis voracitate & animi affectuum intemperantia, dum evocatis digestionis officina sordibus, appetui auctiore fœcto, eadem obtemperant & venterculus ciborum copia nimis aggravat, ut is ab aquis tantisper relaxatus, isdem subigendis impar sit & crudities excludantur, & ipsæ copiosius hauriæ aquæ, longius in ejus cavo remaneant variisque inducentia incommodis vilescentur. Animi autem impetuosarum commotionum quæ pernicialia in corpus nostrum sit effectus, sanus quilibet novit & experitur, eo majorem itaque noxam corpori ægro & aquarum potu in motum jam actis humoribus ac fordibus, induci ab isdem necessum est. Siquidem experientia teste, inde apoplexia, epilepsia, paralytici affectus aliaque id genus gravissima mala obortuntur. Sed hæc de iis, quæ circa acidularum & thermarum usum & abusum tenenda sunt, sufficiant, quibus coramendat impono saluberrimo SAVANAROLÆ præcepto: *Medicus bonus & prudens, oculos mentis diligenter apponere debet, neque infirmis de transitu ad fontes & balnea consulat.*

DE

THERMIS CAROLINIS

EARUM CALORIS CAUSSA, ELEMENTIS.

VIRIBUS. UTILITATE ET USU.

P R O E M I U M.

Postquam haecenus in eo fui, ut explosis sterilibus veterum opinionibus & lepidis commentis, ea, quae in genere de elementis, viribus & usu mineralium aquarum sicut & cogniti necessaria erant atque utilia, traderem, & haec jam sufficienter non minus, quam solide, expoliis mihi videor: constitutum nunc est, ad speciosa defendere, & quorundam medicarum forum fornicium sigillatim inire. Quemadmodum vero omnes omnino fontes, indole & genio suo salubres, ad duplex potissimum genus reduci possunt, ut sint vel calidi, vel frigidi: ita antiquior usus & in majori honore & admiratione nunquam non fuerunt, si, qui infuso de novo calore singularum suam indolem apertius prodiderunt & tamen non in sensus ingesserunt. Sane fabulosa & lumine divino nondum collustrata antiquitas eo perducta est, ut thermalibus aquis non solum divini quid inesse asseruerit & fontes eas fundentes sacros appellaverit, sed eam, ut ipsi Deos in earum conspectu confidisse & domicilium constituisse crederet, eamque ob causam his in locis superstitiosum cultum religioso & frequentissime exercuerit. Labentibus quidem temporibus, quod veritas erat superstitionis evanuit, & beatior lux animis afflavit: dignitas tamen & celebritas thermalium duravit & cum usu ad nostra usque tempora propagata est, quibus ad penitorem earundem cognitionem insignis facta est accessio. Etenim a multo quondam ex longo tempore magni ingenii viri, omnibus conati sunt viribus, ut admiranda illa circa thermas aquas obvia eruerent & intimius permearent; sed quam inauspicata & sterilis eorum fuerit indagini infensus labor, suis constat & passim a me est monitum. Quin, profecto neminem adhuc novi, qui genuinam rationem reddere poneret penitus, quo perfusa sunt thermas caloris; vel qui ad veritatem accommodare exproscuerit, unde ex minerali regno provenisse fiat salis alcalici, quo plurimae earum forte sunt. Neque adhuc intelligenter tradidit est, quomodo thermas aquae, licet fortiter & efficaciter, sine virium tamen singulari deiectione, sedes cieant, nec non sudorem, urinam, vomitum provocent & saepe contrarios etiam effectus edant. Quae omnia licet difficillima sine expostu, non tamen desilendum nec desperandum est, quam nostrae aetatis obigerit felicitas, ut philosophiae experimentalis variorumque sententiarum praestantissimorum ope, abscondita aenea & miranda in rebus naturalibus plura detegere & in apicem ponere possit. Sicuti autem calidi fontis fontes non unius ejusdemque indolis atque praestantiae sunt, sed haud levis inter easdem intercedit differentia, tam ratione caloris, quo alios fervidissimos, alios tepidos esse constat, quam elementorum ipsiusque facultatis, ut alii alios virtute antecellant: ita certe in Germania nostra nullus ex illorum censu est, qui tantam nactus sit celebritatem, tam frequenter invideatur ac tam eximia & conspicua agendi potentia instructus sit, quam Carolinus lue in Bohemia. Hunc ego ipse lapsus & plus quam vices frequentavi, & accurate omnia quae vix

calx rarissime in terræ cryptis visa & ex his efflata est. Meliorem sententiam ambibilem persuasum habent hi, qui sub ipsa universi productione, aquis his indium & infusum esse calorem putant: sed hi à veritate omnium maxime remotissimi mihi esse videntur. Si enim innatus est hic fervor, cur tam cito disparet & ab aqua recedat non video? ut potius exinde provia admodum conflagratione conficiatur, eundem à communicatione & accessu igneæ substantiæ dependere, eodem modo, ac in illis aquis, quæ igne admoto calorem concipiunt, eodemque remoto, perfrigerantur.

§. III.

Proinde non est quod dubitemus, quin aquæ frigida calorem in terræ quæ perfringant visceribus contrahant, non vero terræ ipsa ex aquarum fervore calida reddatur: quum sicuti extra terram ignis ope aqua calore imbuitur & calefit, eodem prioris modo etiam in telluris recessibus reconditis oculis ignis præterlabentem humorem tepidum aut candentem efficiat. Quod vero ejusmodi ignis non precario asseratur, sed certo in mandria terre delitescat, tot igitur in diversis regionibus montes, motus immanes & tonitrua subterranea, horrenda flammarum fulgura & saxorum ac montium incendia clarissime testantur. Dispicendum itaque est, quæ ratione ignis in terræ visceribus generetur & quo pabulo tam diu & jugiter foveatur ac sustentetur.

§. IV.

Ut autem perobscura hæc & explanari difficilissima res clarissime exponatur: necessarium est, ut ex mechanico-physicis & chymicis repetamus, quæ ratione origo ignis & flammæ productio contingat. Dicimus itaque: materiam & materiam, sive pabulum igni subministrari corporibus pinguius & sulphureis. Hæc non tantum originem dant flammæ, sed & mox ac celeriter abripuntur in ignem motum. Sulphura vero in ignem convertuntur, per motum celerrimum concitissimum inextinguum: ut adeo ignis nonnisi motum inextinguum velocissimi sui speciei, unionem & mixtionem corporis destruentis ac diuersi. Quare, qui ex frigidis corporibus ignem & flammam producere nititur; necesse habet, ut assumat materiam sulphuream eademque motu vehementissimo attritu & collisione in celerrimam igneam commotionem cogat & redigat.

§. V.

Nobili exemplo est ferrum, metallum valde sulphureum, eamque ob causam præ omnibus aliis metallis generibus ad calorem suspiciendum aptum; unde dum in fusione stat, inoueras siccitatis rejicit, ejusdem limatura candelæ flammæ inspersa & insufflata, illico lucida scintillula dispergit. Hoc sulphur martis, collisione in acceleratum motum abreptum manifestum ignem producit: hinc enim est, quod baculus ferreus, sola celeris & iterata cum malleo percussione, plane igneus & candens reddatur, ut urat & sulphur accendat. Eandem caloris & ignis generis luculenter adstruit curiosum experimentum, quo lucidissima flamma in momento producitur, dum spiritus concentratissimus fumant debita enchirisi oleo caryophyllorum confunditur, & oleum hoc, sulphure densio copioso rurgidum, spiritus hujus à mixtione, in agitatissimum inextinguum motum, qui ignis est, citatur.

§. VI.

Quando igitur in questionem venit: quænam prima ignis in subterraneis cryptis sit origo & quoniam pabulo foveatur & sustentetur? ita sciendum esse reor: quod hæc nulla alia ratione perficiatur, quam quod recondita in terræ recessibus sulphurea corpora, mutua inter se actione in vehementissimum motum agitata,

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

primum excludant ignem, qui deinde facile per appostas sulphureas, bituminosas maxime & facile inflammabiles materias, multiplicetur & latius propagetur. Proinde circumspiciendum est, quænam substantia in terræ promuario abscondatur, ad ignem suscipiendum apta, reperiantur. Hæc veto, secundum nostram sententiam, potissimum sunt minere ferri: nec non sulphureæ. Ferri enim mineris magnos serorum tractus repletos esse notissimum, itemque certissimum est, profundissimas cryptas totas repletas esse sulphureis & viriolacis mineris, cupis rei præclaro documento est sulphuris & virioli effusio; jam per mille fere annos Goslarie, in monte, quem vocant *den Rammelsberg*, adornata ac celebrata.

§. VII.

Quin immo loca nonnulla Italie abundantissime sulphure scænt, & hæc insignis ejus copia, potissima causa est montium interditionum, terræ motuum, hac in regione frequentissimorum. Probe hinc annotavit *Illustr. Tschirnhausen, de mediet. mont. pag. 112.* quod quatuor maxime annotaverit circa montes ardentes, Vesuvium & Ætnam, hunc Siciliæ & illum Campaniæ notissimum montem, nempe primo sulphur commune inflammabile, secundo terram porosam, tertio aërem & quarto mare. Sulphur enim ibi accensum non modo horrenda illa incendia constat, sed etiam terram intensus calefaciendo, aquas prælabentes calidas reddit.

§. VIII.

Et hæc etiam ratio subest, quare in Italia, ubi sulphur in subterraneis tactibus ardet, thermæ aquæ copiose & assuenter salant: id quod diversis verbis testatur *Laurentius Geyllus in orat. de peregrinat. studi medicinal. ergo suscepta pag. 5.* ita scribens: in agro Senensi supra *XP. fenariguri* habetur. Idem ibid. hæc meminit: postea *Patrolis* vidi sulphur viri, quod in multis effluvis desideratur, integros montes; quos olim *Phlegmæ* appellabant. Vidi & varias thermarum mixturas prope *Hajaz*, & in *fons Ba as*, prope lacum *Avernum*, vapores à terra prodirent, qui cum thermarum propemodum superant. Invenitur quoque sulphur ejusmodi in quibuldam Germaniæ thermis, inprimis *Aquilgrandenibus*, de quibus jam superius meminimus: quod non solum argentum fulco colore obducant, sed etiam purissimum sulphur in balneo sic dicto *Cæsario* in sublimi eructent & florum instar appoant.

§. IX.

Adstruimus itaque & sufficienter confirmavimus: sulphur esse materiam ubi omnia ignis, ita etiam ejus, qui in subterraneis mandria glicet; sed quæ ratione hoc sponte accendatur & ignem concipiat, hoc nondum est expostum. Nostra autem ita fert sententia: id fieri multis corporum sulphureorum congestis intestinaque inter se vehementissima commotione. Et ut paucis memem exponamus, id contingere existimamus: quando sulphur solum agit in terras & mineras mariales, vel terram bituminosam. Concipimus scilicet rem lequenti ratione. Quando in terræ visceribus sulphur cum bitumine, sive ignis fossilis, sale acido referto, nec non marciatis martialibus, sulphureo-viriolacis, est commixtum & in magnos cumulos acervatim congestum, & aqua ad hæc mineralia accedit, tum acidum viriosum, quod in sulphure delitescit, liquatur, & actione sua in terram illam bituminosam & sulphureas mariales mineras, non modo inextinguum calorem sustinet, sed etiam, si terra porosa est & aëri aditus sufficiens patet, luculentam excludit flammam.

§. X.

Evidentior res fiet sequenti experimento chymico. Quando una sulphuris vivi in pulverem redacta libra, cum tantumdem tenuioris martialis scobis exacte permiscetur, & his viro inditis, aque tantum aspergitur, ut mixtura humida instar pulvis fiat, massa hæc, elapsis duodecim horis, in spumam anollitur & interius calidissimus exoritur confectus, ut ob calorem vitrum diffingatur, colore anea flavo, in nigrum degenerante, ipsoque magmate per calorem admodum compacto reddito. Hoc è vitro excremum & in minora frusta comminatum, in acervum collectum serique libero expositum, exiguo temporis spatio, non modo vehementius quam antea incalcescit, sed & manifestam flammam cum fumo sulphureo eructat & vibrat.

§. XI.

Plura adhuc in promptu habemus momenta, quæ naturales sulphurei virtutes dilucide ostendunt. Videlicet non est ignotum, sed vulgari experimento constat, quod marcasitæ & glebæ sulphureæ, in quibus viriolum conficitur, sæpius humido & pluvioso subiectæ & commissæ, brevi tempore intensum æstum concipiunt. Idem fit, quando remanens, post sublimationem sulphuris ex marcasitæ sulphureis, capitis mortui nigri fragmenta, in cumulum aggregatur & aëre nimbose patet; quippe, hoc facto, fervorem contrahunt tantum, ut manus sine adfusione periculo proximius admoveari nequeat: id quod oculis & manibus perspicue patet in pago Bohemici, milliari à Carolinis sepulchro, dicto *Alt-Sattel*, ubi alumen, sulphur & viriolum copiose & affluenter coquantur.

§. XII.

Uterius subterranei æstus ortum & genuinam causam aptius testatur, commemorabile illud phænomenon, quod in locis, ubi aluminis coctio viget, uti Diebæ in Misnia & Commede in Bohemia, quotidiana observatio est. Nimirum novimus, aluminis præparationem ita adornari, ut primum eruantur è terræ crypsis carbonæ fossiles, sive terra nigra bituminosa inflammabilis, in qua sal sulphureum acidum aluminosum delitescit. Hac terra deinceps in acervum congeritur, & delapsis pluvii interperfa ac madefacta, non modo vehementius infervecit, sed etiam fumum, immo quandoque apertam flammam emittit; nullam aliam ob causam, quam quod acidum aluminis sulphureum, aqua liquorem, aggrediar terram sulphuream bituminosam, & facta hinc mutua partium inter se actione & reactione, sulphur incalcescat, vel accedente aëris motu, plane in ignem convertatur. Quam immo, curiosum non minus erum apprimè hac faciens experimentum est, quo ex aluminis usui, cum materia quadam inflammabili sulphurea confusio, massa conficitur, quæ è vestigio in liberum aërem protracta, post calorem sponte ignem concipit & ardet.

§. XIII.

Enumeratis & suppositis hæc luculentis tentaminibus & observatis, ignis originem adtribuendum; non erit difficile, generationem & veras causas evuere ignis & caloris subterranei, qui fervoris in thermalibus aquis, terræ motuum & motuum ignivorum causæ ac fons est. Scilicet, quando sulphur, per mutuum actionem mineralium variorum bituminosorum, ferreorum & vitriolico-sulphureorum, vehementissimo interno motu agitur, & aër in terræ cavernis conclusus, inuillando calorem adauget, ac intestinam collisionem & motionem magis excitat: luculentus exardescere potest ignis, qui in crypsis subterraneis la-

rius serpens, terrarum tractus sæpe concutit, horrenda fulgura & tonitrua subterranea ciet ac nonnumquam ingentes terræ laxorumque obviour moles in sublimem agit ac longe protrudit. Sunt autem hæc phænomena potissimum solennia & obvia in locis, quæ mare alluit, & in quibus marina aqua cæco lapsu in subterraneos meatus irrumpit, aërem minus contentum in artibus spatum cogit, & sic venæ excludit; eodem modo ac notum est, quod aque lapsu venum per canales excitare possint, qui multis in locis folium vices sustinent. Contra vero ubi validior aëris affluxus desit, & loca longius ab oceano remota sunt, uti fit in Germaniæ interioribus, æstus quidem exoritur maximus, sed ignis quasi conclusus tantum glicet, neque in manifestam flammam erumpit: nihilo minus calidissimas exhalationes longe lateque dispergit, qui terram suffervesciunt & per ejus poros acrimas transcurrentes, aquas perlambentes calore imbuunt & fervidas reddunt.

§. XIV.

Verum, haud levis prima fronte dubitatio hoc loco occurrat: quæ scilicet ratione continua & perenne per tot seculorum decursum calor, æquali semper fervore aquas inficiens in subterraneis specubus subsistere possit? Respondemus: rem conceptu non adeo esse difficilem, ut prima fronte videatur. Etenim maxime existimandum est, parcum & exiguum esse memoratorum mineralium in terræ viscibus apparatus, sed inexhaustæ potius sunt profunditates sulphuris, bituminis & marcasitarum vitriolicarum. Nobili imprimis exemplo sunt fodinæ illæ, in Bohemici pago *Alt-Sattel*, ubi ultra duo secula sulphur, bitumen & viriolum erant atque confectum est: nec non Puteoli in Italia, ubi per multa secula alumen & sulphur excoctum fuit, & immensus tamen adhuc ejusmodi minerarum provenus superest. Deinceps quando in intimis terræ cryptis, aquæ transiens accessu, per mutuum illam mineralium actionem & reactionem, sulphur in concitissimum & igneum motum vel semel abseptum est, ipsa hæc intestina motio circumcirca offendit simile pabulum, & sic facillime sic propagat similemque motum communicat, cum pinguis inflammabilibus, uti potissimum est terra bituminosa inflammabilis carbonum fossilium.

§. XV.

Porro crebriori observatu constat: omnem ignem occultum & liberi aëris accessu præclusum, diutissime sine notabili pabuli absumptione & combustionis durare nec facile dissipari. Norum certe, qui tristis spectaculo conflagrantibus aribus interfuerunt, quod collapsis ex incendio trabibus & materie, ignis sub cineribus diu delitescere & glicere possit, ut etiam sæpe post aliquot demum dies denuo exardescat. Idem præstant carbonæ fossiles, qui, si semel ignem conceperunt, perdu sub favilla eundem servant & retinent. Est quoque curiosa observatio, quod in machina Papiniana, quam firmissime occlusa est, adeo, ut ipsi vapores aëris & aquæ calidi non possint elabi, subiectis paucissimis carbonibus vivis, carnes etiam duriores coqui possint, & anea hæc machina ita imposita cito calefit & diutissime contractum semel calorem retinet. Et ut in exemplum adducamus ipsum nostrum corpus: hoc poris occlusis, vel transpiratione prohibita, in febribus longe majori æstu jactatur, quam si vapores calidi per paulos cutis meatus ventilatione facta libere diffunderent. Simili fere modo calidissimi sub terra halitus, dum non in aërem liberum dissipantur, sed elapsi recidunt & quasi in se redeunt ac resorbentur, facta hæc in gyrum circulatio, longissime durat, nec tam cito absumuntur.

§. XVI.

¶ XVI.

Inprimis commemoratu dignum est diu occultati ignis exemplum, quod carbonarius ille prope Zwickiam in Mysiæ mons suppeditat. Narrat videlicet accole, quod hic mons elapso seculo à Suecia incensus sit & per longum tempus arserit, ut opus fuisset rimas & atria diffidentia injecta terra opplere & ignem sic suffocare: ante tria autem circiter sæcula, dum meatus denuo fuerint aperti, adhuc ardescere iraciora observatum novumque exortum esse incendium, ut rursus fissuras & hiatus occultare & oppilare coacti sint. Veniam jam ante centum & quod excurrit annos montis hujus mentionem fecit Georg. AGRICOLA de ortu & causis subterraneis. lib. II. cap. 20. it: de nat. cor. quæ exiunt ex terra lib. IV. cap. 17. ita perhibens: mons in Mysiæ prope Zwickiam semper ardet, in superficie deciduurus paulatim fossi, quas sequi intueatur, fornaces ardentes esse apparent, materia non profusa admodum, sed ex intervallo, quatuor pedum distans, ignem accendit. Ex porro scribit: in multis locis Germaniæ ardentes vapores de nocte emittuntur, in Mysiæ vero ad Mulden fluvium, 1000 iule caespitri tractu, quæ sit inter Zwickiam & Glembach. Meminit quoque hujus montis LAUREN. GRAYLUS, l. c. pag. 71. Non procul, inquit, à Zwicævia urbe mons est, quæ perpetuo ardens non aliter quam temporibus Traciani, Vesuvius in Campaniæ, flagrat, & sulphureum quid, quod in medicina utile est, eructat.

6. XVII.

Nullum quoque dubium est, quin in isto tractu ubi Carolina scaturit, olim exaristignis & adhuc occultentur, qui vaporibus calidissimis diffusis & per superficiem terrae diffusis, ex alia montibus decedentibus aquas calefaciant. Egregiam hac de re fidem facit idem AGRICOLA *de re metall.* pag. 562. his verbis: *Præterea loca videntur aëstiva, ignis quondam arserunt, & quæ fumi plerumque in visceribus adhuc continentur. Sicut in Germania in agro Eboracensi, inter Leisviam & Calnam pagus, licet cernere. Ibi enim restitæ terræ effunduntur, exusta nonnulli, nec mirum, quoniam ibidem fons acrisis, & prope Sattel pagum fodiuntur bismum, atque etiam non longe ab oppido, quod ex Falconum planities nomen invenit in locis, ubi ardens collis nomen est, à quo absque dubio Caroli IV. circum clauvum lapidem.*

6. XVIII

Sed memorabilis & illustris hac de re testimonium
exstat in Bogisl. BACHSI, *hister. regni Bohem. cap.*
XXXII. pag. 81. hac memoria: Ellbogenis districtus
carboibus fossilibus abundat, sed non numerus, quod
in silvosa regione hincenus fu satum. Ad Falkenhausen
prope Erran fluvium, (ad pagum Königsever iter est,
ubi sancta Cunigunda ecclesia visitur) mont, vel potius
quoddam concaum aut grandis crater exstitit, magnus
olim malum vinum deditur. Subterranei ignis viscera
montis depasum fuerit, est autem prius solo admodum quod
ego feci, tantum intus numerum ventorum, aut flammarum
exaudire, in parvam quandam Vesuvium ipse soli intus
cogitatione depasit. Ardet enim eo: fluvio, immo &
diutius; quous gravi aliqua aëris multo regioni impendit
jam & terra aliquem tremorem cum risu magis non
semel vitiosa illa sentia, fuisse eo in loco quondam ferri fo-
ndas ardua mactata. Sum enim eo in loco carboni fossiles
præmisi, sed nigri & fere jam in ipse terra flammis absum-
ti, quales per reliquum Bohemiam aliquando inveniri
BOËTIUS testatur. Quæ recitata verba, aperitissime
fidem faciunt, quod olim in hisce tractibus subterranea
incendia arduena de furene.

§. XIX.

Ex notatu perquam dignum est, quod ubi fontes nostri saliant, terra circumiecta calida observetur. Hæc
Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

enim ratio subest, quare Carlsbadii, propter calorem subterraneum cellae non possint efflui ac infusae, sed in vicinis montibus continuantur. Inde quoque est perspicuum, quare nix tempore hiemali, max in vico diffusae, & omnibus circumiecta nive & frigore obiectis, non diu persistat, sed citius dissolvatur. Præterea inveniuntur adhuc alia loca, extra urbis portam, prope molestinum, in quibus nix max colligescit: ut adeo patet, universum hunc tractum, in quo Carlsbadium extructum est, igne subterraneo deflescente suffulvescere, qui præterlabentem aquam propius constringens, eandem calore imbut, longius vero ab eadem remotas, halitus tanquam per mirandas dimittit & dispergit, qui aquis infusant, iidem medicam nobilissimam virtutem conciliant. Quod enim aquae à terra, per quam fluunt, calorem & fervorem fortiantur, luculenter adstruit, quod complures existant, aquae dulces calidae, nulla procul minerali substantia foetæ, sed exsquisite purae ac leves, cujus generis sunt in Italia balneum Str. Joannis in agro Lucensi, nec non Pflaum, Senecio de id quod dicitur de Cornetto. Eundem genium obnotent celebratissima illa Piperacinae in Rhæna thermæ, quarum aqua, ex nive in montium jugis calore solis liquata, calida subterranea loca in transitu pervagant, calorem suscipi ac fervida erumpit.

CAPUT II.

S. L.

Superiori capite fons superque, uti arbitor, exponitur: est: quarum caussa & origo fit caloribus subterraneis, qui tam in genere frigidas aquas calidas reddit & thermas confluit, quod speciem fervorem Carolinis conciliet. Jam ordo rerum dicendum exigere videtur, ut, quarum elementa & contenta mineralia subleba continet commixtus ille in Carolinis fons, *Prædell* dictus, enarramus. Ut vero eo melius, & quasi à priori, æque natalis & cum solidioribus substantiis conubium perspicere & evolvere possemus: primo nuncupandum præstat quædam breviter stricteque de fontium origine opportunitatem videtur esse. Sive nonnulli in hac opinione: causam fontium, præteritum perennium, esse circulationem aquæ in globo terræque; ita, ut hæc per alveos subterraneos juxta labulum bullient, volvantur ex mari in mare, ex oceano in oceanum ad frætuagines fontium, inde in rivulos, ex rivulis in amnes, ex amnibus in oceanum, & hæc ratione in orbem quasi æquatur.

6. 11.

Verum, ut non negemus, aquas dari subterraneas, & in tellure non siccis ac in corpore humano, certas venas ac canales aquas vehemes exsillire, in quibus aquarum fluxus & refluxus contingat; minime tamen arbitramur, ad perennium fontem Isaacurium sufficere has aquas subterraneas. Sed potius nostra sententia ita fert: aquae quidem terrae à prima flatum productione universi fuisse concessae & in interioribus ejus recessibus ubique deprehenduntur, etiam in montium altissimorum abdies, sicuti metallurgi norunt: subterraneae vero haec aquae alimentum & incrementum continuum sufficiunt ex pluvialibus, quae à nubibus delapsae, per pororum telluris substantiam, repae de colantur, donec tandem cieca argillosa compactiora loca situerunt & colliguntur, ac porosa copiosius aggregantur, vixi sibi pando & in depressioribus locis, mon-

tium radicibus ac convallibus erumpentes, per certos canales & rivulos distribuuntur ac dimittuntur, prout jam superius meminimus. Et observamus, quod quo longior & magis continuus est montium tractus, immo quo montes sunt altiores, eo diuturniores & in altum magis profusiores fcauteire fontes. Præclaro hujus rei exemplo sunt Piperanæ in Rhætia prope Cariam thermæ, vernacula, *des Pfeffer-Bad*: quippe que quotannis circa tertium Marti prodeunt, ac die decimo quarto circiter Septembris recedunt ac fluere desinunt. Causa enim hujus anni & statim fluxus est, quod circa hoc tempus nives in altissimorum montium jugis restitiles auctiori solis calore liquefunt, per mæandros terræ descendunt, calore in his recessibus delitescente subterraneo, fervorem contrahunt ac tandem ex concludo flumine in apertam venam sese evolvant.

§. III.

Quapropter nullum etiam est dubium, quin aqua finis nostri Carolini ex subterraneis hydrophylacis, & collectis coelestibus aquis, montium rimas perrepentibus eorumque cavernas pervagantibus, suam petat originem. Inprimis vero longe videtur similitudinem: quod ex sic dicto verworm monte, quem vocant *den Hirschstein*, & qui ad aliquot millaria porrigitur, primum in curvatura ducunt hæ aquæ, & per ejus cryptas transmissæ, calorem, immo mineralem & medicatam virtutem suscipiunt. Quod enim aquæ nostræ ex hujus montis penetrabilibus dimittuntur, ex eo haud fallaci suspitione concludendum esse reor: quia admota solo, ubi curia exstructa est, aure, inferius aquarum sub terra cum strepitu & murmure fluctuantium cursus, auditu percipi potest. Nec ignotum est incolis ac Pharmacopæo maxime hujus loci, quod subinde in ejus laboratorio calidi latices proficiunt, qui vix compeffi ac obturari poterunt. Visitur quoque circa ejusdem montis radicem: item non procul a molendino, fons, ex durissimo saxo promumpens, tepidus & subtilioris nature, cum celebris impetuosis: qui, quod non tam calidus sit, neque tantam copiam topaceæ substantiæ contineat, hæc mihi videtur subesse ratio, quoniam anticipato alveo nimis cito effluit, nec per mæandros ignem & calorem custodientes, qui dubio procul sub vico & fluvio, cui Tepla nomen, existunt, transiunt. Denique lapsus humoris, quem fons noster fundit, ex subtiliori, conspectus arguit impetuosa ejus eructatio & per fcautebræ osium ejaculatio elastique in aërem ascensus, ante plures annos ad decem, jam vero duarum circiter ulnarum altitudinem accedens; quippe qui, nonnisi accelerato aquarum ex alto casui & pressioni tribuendus est.

§. IV.

Jam res & ipse oedo postulat, ut fontem nostrum paulo specialius describamus, & ejus indolem ac elementa investigemus. Natale solam ipsi obigit ager Elboganus, in confinis Bohemæ, ubi olim à CAROLO IV. Cæsare, anno MCCLXX. inventus, brevi mirum exsplendit, & in rei memoriam, ab Augusti inventoris nomine, Carolinus nuncupatus est. Duo autem ibi consistunt montes, qui vallem spatiofam aperiunt, in qua fons noster lato flumine in salientem venam sese explicat, non procul à Tepla fluvio, qui à calidis his aquis Bohemicum hoc nomen accepit: Tepla enim calidum Bohemum significat. Spuit hæc fcautebræ aquam servidissimam, tanto calore præditam, ut ser vel quater instincta, animantia, gallinæ, suæ, glabrentur ac pennas & pilos amittant. Adjunctis sunt fcautebræ oris & solo impluribus ampliores tres tubi & canales, qui continuo largissimeque effundunt humorem, qui ex duarum alveis derivatur

per incilia alia plura lignea, huc & illuc tendentia, ad ædificia incolarum, balneorum, ut copiam ibi habeant pro lavando suis insignem. Ex unico vero canale impetuosis effunditur aqua & in altum ejaculatur, intervallo brevissimo interjecto, crassitie brachii, ubi eam petunt incolæ & hospites pro potu in urceis argillaceis, eum in finem confectis. Propter fervorem, ibi visumur copiosissimam vapores & halitus in aërem elevati, præsertim cum aer densus & nebulosus est, & vapores condensati oculis patent, qui sicco & fereno celo regnante, rarius dissipati, non ita veniunt in conspectum, ut hinc incolæ ex densissimis his halitibus circa fontem, pluvias præfugiant.

§. V.

Hic expostio, princeps noster labor esse debet, ut soletur examinemus, quamvis elementa & contenta, à quibus virtus salubris petenda venit, foveant nostræ aquæ? Mirari autem hoc loco subit, ab omnibus ferme, qui de Carolinis quædam in publicum emiserunt, ingredientia plane aliena fuisse adducta, & vera minus clare evoluit ac demonstrata. Quippe falsissimum est, eas collodire sulphur minerale in substantiam, alumen, nitrum, vitriolum; multo minus autem vel cuprum in exilissima quantitate recipiant, lucide id confirmantibus experimentis chymicis eum in finem institutis. Nam argentum non fusco colore imbuunt, neque ad infusionem galliarum notabiliter nigrescunt, aut cum alcali effervescent. Nitrum vero inflammabile, cum sal sit aëreum, nec sub terra, nec in ulla aquarum reperitur. Verum Carolinæ nostræ custodiunt sal, & quidem tale, quod permixtus mirum videbitur, dum aris tantum, non nanzæ productum id esse à magnis Chymica hodiernum creditum, nempe purissimum sal alcali. Hujus præsentiam satis insignem testam facient experimenta a nobis adnotata.

§. VI.

I. Thermæ hæ cum quocunque acido, sive sit mixte, ut acetum, sive forte, ut spiritus salis, vitrioli, nitri, effervescent, cum magna bullularum & exhalationum in aërem copia. Acidum valde corrosivum, uti est oleum vitrioli, mox mixtis, abundanter & exuit suam aciditatem. Facimus experimentum cum hoc, & in uncias duas aquæ instillavimus ejus guttas decem, quibus saturatum fuit alcali, & evaporatione debita facta, nasci fumus sal neutrum, duplicato sal vel vitriolato tartaro non abstinere. II. Affuso syrupo violarum thermæ hæ videntem colorem induunt, quod contingit, quando sal tartari in aqua solvitur, & hæc solutioni item syrupus infunditur. III. Quando pulvis rhabarbari inspergitur hinc aquis, tunc rubicunda tinctura inde emergit, qualis etiam alias extrahitur ex rhabarbaro, per mensuram alcalis. IV. Mercurii sublimati solutio nostris aquis instillata, gignit solutionem aurantii coloris: quæ omnia facis superque alcalinum sal præfatiunt.

§. VII.

Verum enim vero non hic subtilissimus, sed parum destillativus, parum simplicis infusatione examinavimus hæc aquas, & ex libris duabus medici ponderis, obtinimus drachmam matricæ salino-terreæ; quæ aquæ ope iterum liquata & per chartam emporicam tractata, concrezione facta salis puri dedit drachmam circiter dimidiam. Hoc sal, teste sapore, proxime accedit ad ingenium salis tartari, intense alcalis. Confligit enim cum quovis acido, & cum sale ammoniaci mixtum, penetratissimum volatilis spiritum elicit. Cum sulphure maritimo & igne tractatum, transiit in hepæ, ex quo cum spiritui vini elegans sulphuris tinctura paratur. Quando tres partes

nari,

nieri, cum parte una sulphuris, & hujus salis partibus duabus, miscetur, pulvis emergit, qui in cochleari impositus carbonibus vivis, horrendum fragorem instar scopeti edit. Quæ omnia salis declarant, sal purum alcalinum contineri in thermis nostris. Notandum autem hoc loco de sale à Carolinis elicto alcalino est, quod si hoc ipsum, per aliquot menses libero aëri accessui pateat, illud quodammodo in medium naturam transeat, non secus ac sal tartari & sal ex cineribus cavellariæ, assumpto scilicet & absopto ex aëre acido catholico. Hinc est, quod si ejusmodi sal in aqua dissolvatur & solutio formæ calidæ imponatur, neutrum sal tartari viriolati notatiorem similitudinem exhibens, crystalliniforme, fundo & parietibus vixi se apponatur. Form si hoc diutius in libero aëre detentum alcalinum ex Carolino fons sal, cum pulveris carbonum quatuor parte miscetur & igni in crucibulo hæc mixtura in duas imponitur, massa sanguinei coloris, instar hepatis sulphuris confatur, ex qua non modo assuso spiritui vini purissimo rubicundus sulphuris tinctura parari, sed etiam aspersio ejus cum aquæ factæ solutioni aceto, verum lac sulphuris ad ima deijci & confici potest.

§. VIII.

Alii non existimandum est, nostras thermas tantum imbutas esse alcalino sale, sed in aliis quoque hoc ipsum deprehenditur. Nam fecimus experimentum ante plures annos Darmstadii, præfente Excell. Dn. HENTIO, cum sale ex incinctis Emfensibus thermis parato, quarum libras sex medicæ concedunt drachmam unam hujus salis, quod identidem effervescebat cum spiritu virioli, nil neutrum producit, & omnibus requisitis & effectibus salis alcalini splendet. Notatum quoque hoc sal alcali est à celebri medico Dn. JUNCKENIO in *descriptio aquarum Emfensium*: Aquiligranenses effervescent quoque cum acido, & materia alba præcipitatur, in argumentum alcalini salis. Sunt vero etiam alie calidiores fossipalium aquarum, quæ alcalinum sal non vehunt: nam cepimus olim tentamen cum Wisbadensibus apud Moguntiam, & in illis nil nisi sal enixum instar salis communis invenire ac detegere potuimus, quæ nihilo minus eximiam medendo virtute possent, & antiquissimi pariter ac spectatissimi usus sunt.

§. IX.

Progrediamur jam ad alterum elementum nostrarum aquarum, quod est calcaria, topacea terra, cujus quantitas non est exigua. Deponitur hæc & concrevit subinde in canalibus ligneis, per quorum alveos fertur aqua ad balnea. Neque facile invenitur aqua in eo nostris æquiparande, quæ intra XXIV. horarum spatium omnia impossita, sive stramina fini, sive ligna, ovorum testæ, argillaceæ imagines, vel folia arborum, crusta lapideæ obducunt. Ingentes quoque circa balnea conspiciuntur lapides, qui ex aquæ guttis stillantibus accreverunt, coloris flavi & fusi, jure meritoque stillacii, vulgo *Tropf-Stein*, nuncupati. Verum non unius generis lapidosa materia est, quam thermalis hæc aqua vehit. Quippe cusciosum est, quod sub terra, ubi scaturit fons, lapis gypseus durus, albus & alacris Greci vocant, erant & ibidem etiam progignatur. Nam aquæ ex montium penetralibus, in quibus spissus lapis uber est provenit, effluentes, elambunt & secum abiciunt quiddam ex eo partes, & calore ac ebullitione interveniente, in superficie terræ deponunt, & coruscæ quasi lapideæ ita scaturiginem incrustant ac rugiunt, ne aquæ alienæ ex Tepla fluviu proximo incurrant & commisceantur. Quando vero crusta hæc de muniem lapideum, violentia inundationis, vel glaciæ tempore hiberno læduntur vel diffinguntur, uti ante aliquot annos factum esse memini,

tunc torrentes irruunt & aquæ peregrinæ ad scaturiginem accedentes, languidiores fossipalis aquæ virtutem efficiunt, donec elapsi aliquot mensibus, coruscæ lapideæ iterum accreverit & mœtus apertus obduerit, ut suas duntaxat undas fons trahat.

§. X.

Permetra alium lapidem adhuc continent & formant nostræ aquæ. Nam juxta osium fontis, ubi ebullit & prorumpit aqua, quando allicuius ascribis circumpositis & substratis, concrevit ita lapis elegantissimæ structuræ, ex variis lamellis & stratis superstratis coagmentatus, qui colorem obtinet variegatum, lateritium præterea & fuscum, instar rubricæ, textura satis est firma atque compacta, ac polius & lævigatus, elegantissimæ lapideæ coloris varietate æmulatur. In superficie exteriori variis eminentiis & tuberculis quasi polita gerit; quæ frustum insignis magnitudinis & adspæctus jucundissimi nobiscum aliquoties tulimus. Ignis autem hic lapis nihil sulphurei vel penetrantis odoris emittit, cum omni vero acido effervescebat, ejusque color iam intense rubicundus, ac varius, nec non compages densior firmior dependet à fortiori allisu aquarum ad objectos aseres, & debetur potissimum appositioni sub calore & motu violento magis arctiori & compressioni factæ, ex qua etiam, non tantum speciose, sed etiam ex vero, gemmarum in subterraneis locis ex fluido generis erui potest & explicari.

§. XI.

Aliud lapidis genus in canalibus & ipsi balneis, de quo antea dictum est, conspiciuntur. Hic magis est friabilis quasi arenosus, topaceus, flavus, ochrei coloris, naturæ fixæ. Nam igne etiam fortissimo nihil volatilis emittit, ebullit autem & solvitur spiritui acido injecto, manifestò documento alcalinæ naturæ. Circa hunc lapidem & ejus generationem hoc potissimum commemorabile est, quod non ubique ejusdem deprehendatur consistentiæ vel texturæ; nam quo calidior & scæbre præcipue per canales decurrat thermalis aqua, eo durior, rubicundior, sed parcius lapis ille generatur, quo magis autem tepidus & temperatus est humoris calor & quo longius à fœcunigine porrigitur alveus, eo mollioris oscuræ & coloris dilutionis lapis confatur.

§. XII.

Denique repetitur adhuc alia species terræ subtilis, albæ, unctuosæ, levis in Carolina. Hæc instar cremoris vel cu icule transparentis, solum crassitie æquans, aquis tepidissimis in balnearum receptaculis lignæa contentis innatat & in superficie earum visitur, quando videlicet tarde aqua infuit in balnea, & per viginti quatuor horas in caldaria immota stat. Mediis succedat necrotium & cuticulæ separatio ac appositio, si tempestas fuerit serena, neque pluviosa, nec nimis frigida & veniosa, janus quoque ac valvæ probe claudæ, ne aer aquis impetuoso allatatur, calidæque motu quodam concutitur. Hæc substantia tenuis calcaria exerta & siccata, albidissima est, saporem habet instar ossis læpiæ, effervescebat cum acido, & loco dentificii ad dealbandos dentes commode adhibetur. Externe quoque ejus usus egregius est ad siccanda ulcera: interne vero drachma assumpta dicitur urinam pellere.

§. XIII.

Hæc sunt contenta, quæ in communi & furioso Carolinarum fonte, accurato factio examinare, deprehendimus. Mineralis vero vel metallici nihil invenire potuimus. Et licet odor circa fœcuniginem obvis volatilis quoddam principium salinum prodax, non tamen unum quippiam redolet, sed similes odor forme est illi, quando coquitur sal tartari cum ejus cremore mix-

nam in aqua. Nullus etiam mineralis sulphuris halitus nates compungit, & thermalis aquae destillationi subiecta, nullum vel peculiarem saporem vel odorem vaporem præbet. Ex quibus omnibus clarissime elucet, omnem Carolinarum virtutem ex fale alcalino, terra calcærie indolis teneriori & crassiori, nec non ex ipsius aquæ qualitate & quantitate esse petendam ac derivandam.

CAPUT III.

De differentia & prerogativa fontis in Carolinis tepidi, vulgo des Mühl - Brunn.

§. I.

Quum vero ea, quæ de contentis & natura Carolinarum modo exposuimus, possimum & sigillatim ad fontem communem & furiosum, quem vocant *des Prudel*, referenda sint; præter hunc autem alius adhuc ibidem scaturis non minus celebris & frequentis usus, Germanis, *des Mühl - Bad*: utile omnino erit ac necessarium, ut differentia quæ inter utrumque intercedit, & quibus peculiaribus dotibus splendat molendinus hic sic dictus fons, evolamus & tradamus. Sinum obinet hic fons mox ad radices illius montis, cui urbs Carlsbadium inhaeret, & a communi iura scopeti jactum abest, nec ut ille solum subter flumen, Tepla dictum, perperat, sed cis illud, non procul a molendino humorem effundit, eamque ob causam molendinus vocatur, vernacula *des Mühl - Brunn*. Præstantissima hæc scaturis dæ admodum neglecti data in oculo jacuit, nec ab ullo tam interne, quam externe, medicationis causa adhibita fuit, sed primum aquam vices sustinuit, in quod equos morbos egerunt, postea vero quidam vilioris fortis periculum fecerunt, & balneando eodem usi sunt. Quum vero viginti albine & quod excurat annis, primum Carolinis frequentarem, & facto accuratiori examine, in earum elementa ac vires curiosius inquirerem, hunc etiam disquisitioni subjeci, eademque infinita, illico deprehendi, saluberrima & salubriora furioso ejus esse principia & facultatem spectantissimam. Quare primus auctor existii permixtus, quibus utilissimum fore hujus aquæ usum à priori novebam, ut eandem adhiberent; quod quum exoptatissimo cum successu fieret, explevit magis magisque nobilissimi hujus fontis præstans vires, ita, ut non solum repurgato scaturiginis ostio, domo superinstructa includeretur, quæ duobus balneis instructa est aliaque adhuc conclavia potantium usui destinata obinet, sed eam nunc frequentissime, tam interius quam exterius, à principibus maxime & præcipuis aliis personis, usurpetur, ac cum communi de prerogativa certet.

§. II.

Quod si vero hujus fontis elementa tamquam operationem veram causam curiosius rimamur, infinitas quidem per variorum reagentium commixtionem, examine, non adeo magna differentia inter hujus & communis aquam observatur. Etenim ambo infusa acidis spiritibus, viriolis interfusis, & niri ac salis nitri effervescent & ebulliant; infusillato tartari oleo, quod vocant per deliquium, turbantur & flocculi albos rejiciunt; admixta solutione sacchari saturni lactescunt & præcipitamentum dimittunt; mercurii sublimati liquorem itis admixtum aurantium colorem fuscior & præcipitat ex mixtura partes teneras; syrupus violarum viridem indiget tincturam, gallæ autem in ipso neque umbram neque nigredinem inducunt, eodem plane modo prout superius de fonte communi

meminimus. Nihilominus tamen plura sunt, quæ differentiam & peculiarem molendini hujus fontis indolem luculenter demonstrant & conspectus arguunt, jam seorsim considerata.

§. III.

Videlicet calor in molendino fonte remissior longe est gradus, quam in furioso communi, ita, ut comparatione infinita, ille tantum tepidus dici mereatur. Hinc est quod sensibiles & delicatiores nausea & vomendi conatu crebrius post ejus potum attentum, eamque ob causam ut hoc incommodum arceatur, ita, qui sine fastidio tepidam hanc aquam bibere nequeunt, vasa eadem replera ferventi & calidissima communis aquæ immiscere solent, ut majore calore imbuantur minusque fastidiosa sint. Porro tepida hæc aqua scaturiginis, ex qua effunditur ostia, & canalium per quorum alveos ferat latera, crusta topheæ & lapidiosa non ut communis investit: neque enim in caldaria immittit & aliquandiu innotata decten, cuticulam teneram in superficie, quam vocant, *Badr-Schlam*, contrahit & exhibet.

§. IV.

Exhalatio tandem si adornatur, ex fibris duabus hujus aquæ drachma magnam salino - terre colligitur, ex quo per iteratam solutionem colationem & coagulationem salis duo scrupuli & XIII. grana, & terræ grana circiter septem efficiuntur. Terra quidem educta eandem plantæ alcalinæ & calcærie naturam exhibet ac illa, quæ ex communi refractionis quoque produciuntur; sal vero extractum, licet alcalinum suam indolem eminentem per infinita tentamina abunde contempro, nupem tamen est, cum tantillo alius salis, quod ad mediæ naturæ accedit & Egrani notatiorum similitudinem refert. Quod si enim salis ita parati portio, denovo in dupla aqua parte liquefit, & liquorem calidæ fornaci in vitro amplioris ostii, cujus generis est sic dictum condervale, imponitur, medium hoc sal, ceu gravius; fundum & patentes vitri occupat illdemque adhærescit: lixivium vero & alcalinum, ab aqua non recedit, sed edem impicium maset.

§. V.

Et hæc puto planum atque testatum faciunt, diversitatem ac differentiam, quæ inter molendinum & communem in Carolinis fontem subest, in eo possimum & unice esse querendam: quod ille tepore ac moderato calore imbutus, pariori terrestri ac topheæ materiae foveus sit, & præter alcalinum copiosum sal, neutrius momentum, complectatur: ex quibus certe haud tralatitia eidem accedit commendatio. Quum enim ponderosior & calcæria substantia adeo onusta ex communi aqua, non possit non tarde & cunctanter per corporis canales volvi, neque tam facile ad extremas venarum angustias perungere; prima utique & palmaria molendini fontis in eo constituenda est prerogativa: quod longe pronius per vasa decurrat, intimius succos vitales perlat, & expeditius longe emunctoria subeat, transiet iterumque reddatur. Hinc etiam est, quod post ejus potum caput neque temulentia, neque formolentia infestetur, sed idem quam antea vigor eademque alacritas animi perduret: neque etiam habita subcæcæ, in primis pedum, intumescencia, bibentes terreat, quæ perquam solennis est post communis usum. Deinceps ob moderatum calorem ac teporem, quo molendini aqua perfluit, longe minor & magis accommodata corporis integritati ejus usus est, quam quidem fervidissima, quæ humores cum intus contentis sordibus in vehementer motum impetuose ciendo, variis incommodis indacendis vellicatur. Et denique ipsa salni elementi ubertas, omnis generis excretionum successum efficacissime

CAPUT IV.

De generatione salis alcalini in thermis.

§. VI.

cacillime promover, imprimis ob neutrum consubium, quippe quod longe certius & tutius alvinam vacationem fuscitat, quam calcatis furiosi terra, quæ nisi prius soluta fuerit in primis viis acidi accessu, potius confispat & officit, quam prodest.

Ut vero paulo specialius pateat, quibus in morbis, quibusque corporibus magis accommodus sit & utilis molendinus sors: non abs te erit, pauca quedam hunc in finem asserre. Ex de usu quidem interno hæc monenda habeo. Omnes ii, qui cerebrum habent debile ac seriosus, teneriorique & exquisitius sensientis constitutionis sunt, melius tepidam hanc aquam ferre possunt, quam calidissimam illam: id quod etiam tenendum de iis, qui solutiois sunt stomachi variazque inde pullulantibus morbis parent. Deinceps, id tanquam universale præceptum, de nostro hoc fonte inculcandum: quod omnes ii, qui magnam saburram acido-biliosam in primarum viarum diverticulis gerunt, & in quibus magis alvum, quam sudorem movere ex usu est, uti sunt podagrici, arthritici, hypochondriaci, hysterici ejusque generis alii, longe sabulicem & magis exoptatam facultatem ab eodem sperare possint, quam communi. Molendinus enim maxime alvum & urinam movet, furiosus autem corpus ejusque succos magis exalliat, ac sudorem, & vehementius quidem, elicit, sique fordes in prima corporis regione latentes facile in motum agit, in massam sanguinis corporisque habitum impellit, ut inde non solum phlogoses, pruritus molestissimi, dolores capitis, erysipelata, purpurata aliaque exanthemata obortiantur, sed etiam paroxysmi podagrici & arthritici novi facile penducantur. Neque denique ii, qui temperamenti sunt calidioris, & quorum sanguis ad motum acceleratum & enormes profusiones pronus est atque dispositus, variazque hæmorrhagiarum & colliquarivarum sudoribus hanc ob causam obnoxii sunt ex hujus nostri fontis aqua, tam facile damno afficiuntur, quam à communi, quæ omnia hæc mala mirifice auget & exacerbât.

§. VII.

Quoad usum externum duplici pariter nomine molendinus sors communi est preferendus, reperi nempe & calcaris subtilioris pariori consubio. Gravissima enim sunt damna quæ ab admisso nimis calido balneo resultant: quippe, eodem non solum humores corporis nostri in acceleratum & incensum vehemens motum abripiuntur, sed etiam nimium expanduntur & rarefunt, ut hypothyriæ insidentes ardeant, vires depreciantur, impuritates augeantur, & à lribulis excullit, subulicioribus ac peiores reddantur, sanguinique non sine subsequente gravi ejus labe infirmuunt. Quod si vero per aliquod tempus aqua ut refrigeretur seponitur, aufugit eum calore subtile & delibatissimum ejus elementum, ipsiusque humoris tenuiores & subtiliores partes exhalant, ut residuum maxime per cutis mearas ad interiora pervadere possit: imprimis quoniam eadem largus calcaris constringentis materiaz apparatus fuit, ut non tam cutis mearas pandat, quam potius occludat & subus contentas fordes ad interiora prempat, quæ, nisi corpus studiose ab eorum noxia vi muniantur & defendatur, ægros in grave periculum adducunt. Sed molendini fontis ea præcipua laus atque facultas est, quod aquam vehat tepidam, subuliciorem, & constringentis terreftris materiaz mole carcat, ut line ejus usua tam longæ tutor, quam etiam plerisque morbis magis conveniens censendus sit: quoniam non modo partes à naturali robore dejectas egregie fuscitat ac firmet, verum etiam ad duras emolliendas rigidulæque laxandas facultate pollet longe saluberrima.

§. I.

Salem alcalinum ignis terrarum suffinentem & in eodem fixum manentem, æris tantum esse productum, omnes ferme Chymici firma conceperunt opinione, & ita quidem, ut nonnisi in vegetabilium substantiis delinescat ac reperitur, quippe quæ igne perulla ac concremata, ex residuo ab ulione cineribus, aqua prius solutis & elotis, colatu per cribrum & exhalatione accedente, sal largiuntur fixum alcalinum, cupus generis est tartari, ablyndii, lignorum & elicium ex omnibus vegetabilibus sal. Quod autem ab ipsa natura ejusmodi sal generetur, & in subterraneis cryptis, immo aquarum sinu, ubet admodum ejus continetur apparatus, huc uide, quantum quidem memini, nostris in regionibus, parum cognitum fuit ac notum.

§. II.

Simili modo inter non enia relatum fuit sal volatile, idque unofum, ex terra & mineralium familia oriundum: nihilo minus tamen pervulgato huic & per manus quasi tradito asserto, ipsa experientia appetuit refragatur. Etenim commemorabile certe hanc in rem est, quod in agro Ruppiniensi Marchiæ effodiantur terra alba argillacea, spongiosa & levis, ex qua calcem coquant, tam eximia in copia, ut ejus tractus quadringentos pedes, in longum latumque & latissime profunda versus, potingat. Missus mihi hujus terræ largus ante pates annos est Berolinæ apparatus, ejusque libram igni debito modo commisit, & chymico hoc ministerio, ex eadem primo spiritus unciam unam, deinde salis volatilis drachmam unam & tandem olei fortidis, eandem cum illo, quod è cornu cervi paratur, indolem referens, ferme drachmas duas obtinuit, superfluo capite mortuo gryleo & valde spingioso. Quin, hæc terra, carbonibus tantum injecta, volatiliem & fetidum odorem distillat, non secus ac ossa animalium facere solent.

§. III.

Ad fixum vero alcalinum sal quod aminet, de eodem in terræ cavernis reposito ac delinescente, parum quidem constat: nihilo tamen secius ex fide digna illorum, qui orientales regiones, Græciam præcipue Syriam & Ægyptum inviserunt, relatione conceptum habeo: niturum illud veterum esse purissimum alkali, & hodiernum in Ægypto confici, incolis id vocare natron eodemque ad lapidem & vitra conficienda fulminet uti. Præterea Smyrnæ reperiunt terræ genus, perpetuo madens & sale alcalino penitus replem, ex qua illud aque ope educitur, & quam præmitte ad cinerum clavellorum genus accedit, eamque ob causam Lutetianæ Passionum magna in copia debebat, ibique ad varios usua cinerum clavellorum loco adhibetur. Id quod etiam testatur auctor libri *Poyage du levant lib. II. pag. 780.* nec non Carol. CUSIUS, prout in antecessoribus jamjam exposui.

§. IV.

Porro tandem salis alcalini naturalem in terræ interioribus genitum & provenum, aculenter adstruit id, quod ex curatiori mineralium fontium inquisitione nostra detum atare innouit. Videlicet nemini minus ignotum esse poterit, celebratissimas Germanias thermas, uti sunt hæc nostræ Carolinæ, Aquægranensis, Emmentis, Boheimis aliasque, sal ejusmodi alcalinum

alkalium fixum connubio suo suscepisse & facta exhalatione concedere. Quin immo, quod magis adhuc mirandum est, non tantum in thermis, sed etiam in acidulis sic dictis omnibus fontibus, ejusdem alkaline indolis sal deflefcit, ut eadem hinc cum acidis pugnent, cum syrupo violarum viridum colorem efficiant, & efficaciam ex iis sal, omnem alkalini salis effectum, exhibeat ac committat. Confirmavimus autem id jam superius Buchenium, Scherzianum, Wildungensium & Annonianum præclaro exemplo, eaque propter hoc loco ibi dicta omittimus, contenti, nemini amplius in re tam clara ac perspicua dubium alicujus momenti superesse posse.

§. V.

Quod si vero curiosius paulo alkalini hujus salis natales rimamur; id potissimum enodandum ac dilucide evolendum occurrit: unde proveniat vel generetur sal alkali in terræ penetrabilibus & aquarum fissis, utrum scilicet sit nativum simplex, an vero compositum & ex aliorum connubio prægatum? Et certe, ut nihil dissimulemus, non possumus negare, posteriorem sententiam nobis magis aridere, nosque asserere: quod ex varia corporum inter se commixtione, sal alkalinum in terræ recessibus producatur ac gignatur. Ita enim merito rationes subditi possunt putamus: quemadmodum sal alkali fixum extra terram conficitur atque paratur: ita similis proferat ratione ejus genesin in subterraneis cavis contingere verissimum est. Jam vero per experientiam & chymica plurima experimenta noscimus esse, nativum, nunquam sponte in ullo regno hoc sal proferre, sed id demum ex commixtione & inanimati variorum rerum connubio emergere.

§. VI.

Videlicet lanus jam olim & explanare satis tradidi atque deduxi in *disertat. de salinis generatione*, vegetabilium fixa alkalina salia, consilii ex commixtione salis acidii cum terra sulphurea alkalina, ministerio ignis, intime has substantias unientis. Nam ex tantum plantæ, quæ acidum sal tanarum, vel principium oleosum & acidum custodient, insignem largiuntur hujus salis copiam. Demonstravi quoque, ex nitro, arcano duplicato, tartaro vitriolato, accedente terra inflammabili sulphurea carbonum, ignis ope, salia alkalina concinnari posse. Quin immo acetum destillatum, vel ejus spiritum, nec non spiritus salis communis, juncta cum terreis alkalibus, quas corallia, lapides cancrorum, testæ ovorum aliaque ostracodermata complectimur, facta solutione, degenerant in sal, quod tam in præcipitatione, quam solutione, effectus fuisse salis alkalini. Eodem porro modo, quando vitriolum, vel etiam sal culinarum cum calce viva miscetur, & ambo assufo sufficienti quantitate aquæ, decoquuntur, emergit sal, tam ratione saporis, quam effectus, pure alkalinum.

§. VII.

Quo circa neutiquam certe errabimus, si ex his experientis atque productis, generationem alkalini salis in terræ visceribus ebicimus ac deducamus; & quidem hanc potissimum ab rationem, quia in ejus abditis similes deprehendimus materies, ex quarum intimo connubio confici potest alkalina salina similis substantia. Adsum enim in terræ cryptis lapides calcarii, quorum censum etiam sub spithum, copiosissimi: quin immo passim, & maxime in Helvetia, Anglia & Italia sparsos tractus montium exstant, quæ cretacea calcaria ferri adeo feraci sunt, ut transfluentes aquas eadem largiter imbuant ac insalubres reddant; ut adeo non necessarium sit, quo tam intensus in terra ignis confingat, qui lapides perurat & molliores & liquationi obsequentes reddat. Adsum porro

sulphurea, acida, mineralis & vitriolacea salia, imprimis subtilissimum ille acidulus ex marcasitis expirans spiritus, qui longe lateque dissipetur & per rimas quaquaverim diffusetur. Quæ ambo si invicem miscentur, præsertim accedente intensiori caloris gradu, partes magis rarefaciente ac subtilissime; cur non sal alkalinum simili modo, ut per artificium fieri solet, produci possit, nullas certe in contrarium invenio causas?

§. VIII.

Jam si hæc specialius paulo ad genesin salis alkalini in Carolinis applicemus, & curiosius rimemur: nata in tractu isto, in quo Carolinæ salunt, ejusmodi substantiæ prælo sint, quæ ad generationem hujus salis requiruntur; deprehendimus utique, si in ullo loco, certe in hoc districtu, eisdem redundant adeste. Quemadmodum enim salinum mineralium & spiritus illius tenuissimi, qui ex marcasitis sulphureis exhalat, præsertim luculenter confirmat; quod semper ubicunque thermæ aquæ alcalino sale foras scaturiunt, in vicinia etiam acidulæ exstant & sulphur, vitriolum & alumen etiam: ita omnino penitus Carolinarum solum has omnibus altissimè dotatum esse constat. Et de vitriolicis, sulphureis & aluminosis quidem mineris, eorumque in nostrorum fontium consensu largo apparatu, jam superius capite secundo si dem nobis præstruximus & in testimonium adduximus Commodam & pagum *Alt-Sattel*, locos non adeo magna intercapedine à Carolinis sejunctos, una cum universo Falkenavienfium districtu. Acidularum autem in hoc tractu tam numerosis esse proveniunt, ut vel centum fossis albus nostris calidis aquis, concernunt numerentur aciduli latentes. Horum celebratissimi sunt Egrani, qui non modo quotannis, ibi ad bibendum confluentium frequentia, sed etiam transportatione ad exteras regiones, virtutemque spectatissimam dudum nobilitati sunt. Deinde militari à Carolinis salir in silva acidus fons, qui Carlsbadum advenit & balneantibus pons loco infertur, tumque à loco ubi scaturit sagis obito, vocant *den Buchsweiler*. Porro non procul à communi fonte, meridiem versus, in monte dicto *der Sauerling-Berg*, ubi in platium descendit appositus mons, quem nuncupant *den Buch-Berg*, acidulæ effluunt. Quin immo quod mirandum est, pone ipsum craterem bullicientis in Carolinis aquæ, in interiori loco, erumpunt acidulæ tepide, quæ sapore non minus, quam nigricante ab inspersis gulis colore, mineralem suam & acidulis propriam indolem conspiciunt arguant.

§. IX.

Non minus etiam alterum ingrediens & ad salis alkalini productionem necessarium elementum, in vicinia Carolinarum in promeu est, terra scilicet calcaria. Ut enim taceamus, quod distantia unius miliaris ab istis lapides in calcem optimam uratur: id tantum hoc loco imprimis commendabile est: quod non procul à fonte ejusmodi calx affluenter reperitur. Meretur certe in confirmationem adduci egregius locus ex SOMMERI libro *de thermis Carolinis* pag. 10. ita perhibentis: *Locus circa templum suum, plenus est exhalationum sulphurearum, ubi terra effoditur sub cameterio, ubi fossa in gratiam fontis calcarii effusa est. Copiosi admodum veneniunt vapores, tauræ effluant, ut & non pauci illas se hunc istdem fossam præterit: atque hæc splendor parum differt ab illa, quæ in Campania ad Puteolos fertur, & vulgo nomen ipsi tribuitur Apotolo, nec procul distat à lacu Arreano. Sub spithum etiam lapilli quidam effodiantur, ipsi non dissimiles, in ingremia fossa convergenti. Iisdem in locis multum calx effoditur, & quidem variorum colorum, partim rubri, partim albi. Alibi cineribus coloris calx reperitur: alibi in locis marmoris & lapidis arenosi formam præ se fert, qui coloris debentur mæris, quæ ab aquis advehuntur.*

§. X.

§. X.

Hic itaque definitis jam antea deductis, veri videtur longe simillimum, saltem illum alcalinum, qui in locis subterraneis gignitur & non adeo exili mole in aquis mineralibus calidis & frigidis, quas vulgo, sed minus recte, acidulas vocant, continetur, viam aliam ferri originem ac genesis, quam ex intima acidi sulphurei, cum subterribus terræ, quæ alcalinæ est indolis, sive calcaria, sive alia sit, particulis, in terræ visceribus unione. Neque etiam est, ut quaquam, ob æqualem semper in thermalibus aquis, salis alcali copiam, earumque perennem per trecentos annos effluxum, & calcaris materiæ inde factam absorptionem, hæc in dubium vocet, quum humoris, illo, quo per terræ meatus eodem semper cursu transiit, certo tempore, certa & eadem tantum non solum salium & vaporum acido-sulphureorum, infusum possit copia, qui cum certa tantum calcariarum particularum quantitate congregiuntur earumque consubio in sal alcalinum transiunt, sed is etiam non plus ephacæ materiæ imbibit, quam in transitu elambere & hospitio suo excipere possit. Præterea in exhaustum etiam mineralium & terrarum in cypis subterraneis est prominarium & latissime patet, ita, ut si vel mille centenarius horum elementorum ex illo secum auferant aquæ, exilissima tamen hæc sit pars, respectu immensæ propemodum ibi reconditæ quantitatis. Sane Halenia nostræ salinæ, ultra mille annos, si fides historia adhibenda, viguerunt & cunctis fere, ac quotidie mille propemodum centenarius salis incolis largiuntur & exteris: nihilo minus tamen, juxta adhuc eandem semper in eadem saluginis mendita salis concedunt quantitatem, licet calculo subducto, incredibilis ex terræ petra solilis salis per aquameducta videatur copia, ut spemiosissimus tractus tantum vix capere possit.

CAPUT V.

De Carolinarum viribus, operandi ratione & in morbis variis usu.

§. I.

Excussis sic quæ fieri possit exploratione fontium in Carolinis elementis atque contentis: descendendum nunc est, ad vires quæ ab iisdem dependant, inquirendo potissimum, quas ratione has exlerant & quibus in morbis vim præstent longe exoptatissimum. Primaria vero & palmaria Carolinarum facultas est, quod fortiter & crebrius alvum subducant, ita, ut iisdem sufficiens in quantitate potis, alvus vel vicies ad evacuationem sollicitetur. Neque tamen, quod omnibus aliis validius paulo purgantibus nunquam non solenne & tantum non proprium est, ab crebrioribus his dejectionibus sanguis exsuetur, vires imminuantur, & tonus ac robur ventriculi neque labefactantur, neque destruantur, sed potius via semel patefacta, viribus integritas servatur, quum augeret, ipseque appetitus in luculentum vigoris ventriculi testimonium, semper vegetus est & incrementum solet.

§. II.

Tribuenda autem est nobilissima hæc & electissima fontium nostrorum virtus imprimis terræ calcaris, quæ largius fons hunc. Quemadmodum enim rationis suffragio ipsiusque experientie calculo constat, quod magistra, quæ nil nisi fixæ calis vivæ & insipidis fere calcaris pulvis est, laxantem, quoniam nonnunquam purgantem effectum edat; nullam aliam ob ratio-

nem, quam quod in ventericulum & primas vias delata, cum delinquentibus ibi acidis succis congregatur & in sal amaricans transiens, virtutem alvum vacuantem adipiscitur: ita poro ratione non est quod dubitemus, quin calcaria illa sub ponæ Carolinarum ingesta terra, cum residuis à ciborum digestionem aciditibus in ventericulo consubstanti inest, in sal tertium degeneret & sic purgantem virtutem consequatur. Hinc etiam est, quod si hæc terra in primæ regionis diverticulis accessu acidi non liquatur, ipsæ aquæ restagnent, tardius per corpus volvantur, constantius per excretoria organa transiant, sed corpus aggravando, variis incommodis inducendis faveant. Accedit vero etiam alcalinum illud nec non neutrum in molendi aqua contentum sal, quæ purgantem effectum mirifice adjuvant & intendunt, ita, ut nativa hæc, & illud in corpore generatum sal acre amarum, obdurecentem in intestinorum plicis à diverticulis mucum, cum secretamentis foribus resolvant, abstergant & spiculis suis sensibiles intestinorum tunicas fortius attritent atque sollicitent, quo eadem validius & crebrius sese contrahant, immo contenta citius protrudant & sic frequentiores alvi dejectiones producant: imprimis, quum ipse ingurgitatus copiosius calidus humor, vicidius & spissius succos diluat eodemque excretioni obsequentes & aptos reddat. Quod autem post validam & fortiter in thermalibus aquis purgationem, nulla virtutum imminutio & non intestinorum labefactatio exoritur, hæc ob rationes fieri arbitror: tum, quod salia hæc elemento aquæ corpori amico ac blando & mitius stimulent, quam quidem valida purgantia, vitulento principio acris arrodente infusa: tum etiam, quod ipsa calcaria & indolis sua confingens terra, simul fibræ tanisper delatissimæ & crebriori motu laxatis, robur addat calicque iterum succiat.

§. III.

Altera, quæ Carolinis nobilitatur dos est, quod urinae fluxum efficacissime proritent. Exerunt hanc virtutem potissimum, ubi pori sunt strictiores, fibræ etiam densiores & strictiores: operatio autem non tam cito & expedite succedit, quam ab infuso theæ, vel veronice, sed successive eadem absolvitur, & sapientius ad quintam pomeridianam usque extenditur; & ita quidem, ut primum scedant urinae parum tinctæ & remissius citrinæ, deinde tenues & limpidæ, ac demum turbidæ & crassæ. Et curiosum non minus, quam commemorabile est, quod urinae hæc diurno spatio ex eodem corpore reddat, insigniter differant. Quod si enim remissius tinctis & limpidis, primo & medio tempore mictis, spiritus viridius instillatur, nullus confectus nullaque effervescencia percipitur: contra ea, si turbidioribus & vespertinis horis excretis, spiritus iste admiscetur, pugna & ebullitio magna exoritur, non secus, ac si ipsis thermalibus aquis adjiciatur, luculento indicio, tenuiorem primo humoris partem, ac postea crassiorem salinam substantiam per renales tubulos transisse.

§. IV.

Jam si effectricem hujus diureticæ facultatis materiam indagamus, nulla alia suggerenda erit, quam sal tam alcalinum, quam neutrum, quod thermis aquas incolit. Quam enim salum, tam neutrius quam imprimis alcalinæ indolis, ea propria sit laus ac virtus, ut non solum humores vicidius liquefaciant, resolvant & attenuent, sed etiam renales tubulos stimulent, ut urinosi feri citius, major & expedier per eandem fiat sequestratio: ita Carolinas unque, largius alcalio salino elemento & ad neutrius genus suscipiendum apto imbutas, hanc ob rationem diuretico effectui polleat, extra omnem possum est dubitationem.

§. V.

§. V.

Accedit tertia & spectata Carolinarum virtus, qua eandem transpirationem augere, sudorem movere & salivæ fluxum suscitare constat: id quod potissimum contingit eoque efficacius, quando aquæ potæ ægrius per ani fecerem effluunt, ita ut quandoque potantes bis vel ter indulsu mutare cogantur. Causam autem hujus effectus non nisi in salinum earum elementum recipiendam esse censeo: quippe hoc funditur & fluxiones redduntur corporis succi, & subcutaneæ non modo, aliæque salivales humores secretioni dicatæ glandulæ ad promotionem separationem exstimulantur, sed etiam fibræ universi corporis motrices in acceleratum & validiorem motum ciuntur, ut fluida vehementius premant, citius eruant & velocius circumagant, quæ ad secretorias & excretorias officinas crebrius appulsa, ibi deponunt jugiter & relinquunt partes per aperta meatuum ostia demum copiosius erumpentes. Notissima enim est virtus horum salium, imprimis diaphoretica; dum eum in finem in febribus intermittentibus, cachexia & hydropis summo usurpantur cum fructu. Succurrit tamen etiam in nostris fontibus actualis ille quo perfusi sunt calos, utpote, qui sanguinem & humores calefacit, eosdem in concitacionem motum cogit & ad corporis corticem propellit, eodem modo ac noxum est, quod post assumum potum calidum, decoctum aut insusum thei formæ, pulsus, auctiori facto sanguinis progressu, ipsaque perspiratio liberius & expeditior reddatur.

§. VI.

Præterea Carolinæ hanc etiam ob causam summopere commendabiles sunt, quod acidum cicerent ejusque noxiam indolem efficacissime conterperent. Etenim non solum copiosum, sed etiam morbosum acidum sæpius in corpore, imprimis in ventericuli & intestini diverticulis, obhæretis, præsertim in melancholicis, hypochondriacis, hylericis, viæ sedentariæ addictis, mensum suppressione laborantibus, quin immo damnat corpora, ubi omnia assumta coelescunt, ut ventericulus ex Germanorum proverbio sit *wie ein Eßig-Krug*. Hæc autem præternaturalis aciditas, quæ digestiorem turbet, ventericulum inflet, ructus, molestum in præcordiis sensum, alvi obstipationem & faeces albas gignat, variisque morbis inducendis vellicetur: chetmarum certe præclara est facultas, quod interiori assumptæ, non solum copiosa sua calcaria terra, sed ipso etiam alcalino sale, aciditatem imbibant, obducent, infringant, & cicerum illa neutrius salis naturam induendo, intestinis stimulum insinuant, quo acidi hi immutati succi sine damno per ani fecerem exarbutentur.

§. VII.

Accedit præstantissima aperitiva & icidens virtus, qua Carolinæ splendet, ad quam exsequendam aquæ copia, sal contentum ipsaque alcalina terra suam conferunt symbolum. Dum enim aqua copiosius ingurgitur, crudos & male coctos, viscidos, ac crassos succos offendens, eosdem diluit, attenuat, fluxiles reddit, & aliis impactos abstergit, ut in motum redacti, prompte per organa ejici possint. Dum porro sal quod vehunt alcalinum non tam leniter crassiorum humorum disjungit & icidit, quam potius tunicas alveorum, in quorum cavis leni de viscido succo subsistunt, lacessit & ad motum exstimulat, fit, ut eadem crebriori & validiori compressu incoacta eruantur & volvantur, & sic obstructions expeditantur. Dum denique calcaria alcalina terra acidum sorbet, quod antea minima constrinxerat, ipsaque succi spissitudinem induxerat, aprime intersit referendis obstructions repagulis, imprimis quæ simul virus exurgit stimulant, ipsosque sensibilibus tunicarum parietes, ad contractionem & coarctationem expulsionem sollicitant.

§. VIII.

Non minus hæc nobilissima thermarum Carolinarum facultas est, quod sonum viscerum roboret & relaxatas lassatasque fibras erigant ac foment, quo his ad motum animatis, omnia in corpore officio suo rite persurgant, sanguis per omnes corporis partes vegetius transpiratur, omnes humores promptius per vala volvantur, insulque cum his ventericulo aliisque robore ac vigore, omnes omnino functiones liberius & expeditius succedant. Dependet autem electissima hæc virtus potissimum a terreo illo calcato elemento, quo largius forte sunt thermales nostræ aquæ; quippe quod humidum ferendo & fibras leniter stringendo efficit, ut partes fibrosæ propius ad se invicem coarctent, & arctius contactu durescent & compactiones reddantur, quo dum elater intenditur, majus robur nanciscuntur majoremque vim acquirunt sic contrahendi & humores quos vehunt propellendi.

§. IX.

Denique non ultima Carolinarum laus est, quod sine omnis temperamenti & naturæ convenientia, calidis & siccis, æque ac humidis & frigidis. Nam dum poros aperit & perspirationem liberiorum reddit, sulphurearum & calidarum partium exhalatione, intestinis motu languescit, calorem remittit coqueque ab assu liberant. Frigida vero & humida succurrunt partem calore suo, foveant ac resocillant, partem roborant virtute, qua humidum redundans reficant & ex corpore proscilant. Ex sicca corpora humida suo humedant, æquum copia stricte emolliendo, tensa laxando, crispas solvendo, & moram necientes, omnes partes liquido perfundunt.

§. X.

Jam in preno & facili est judicare, multis morbis Carolinarum usum proficuum esse. Sunt vero potissimum ventericuli morbi quibus accommodus est. Videlicet sæpe contingit, ut interior stomachi tunica nervæ mucæ crasso & lento invicetur, qui prohibito assu mensuræ ad digestionem necessariam, inimicam ciborum dissolutionem impedit, & cruditates, pressiones, inflationes, nausæam, sitim & appetitus prostrationem causatur: ad quem abstergendum & expellendum Carolinis nihil est aptius. Alii ob delinquentem in ventericuli cavo acidorum succorum copiam appetentia nimia & avida divexantur, quæ iidem non melius percurantur, quam ingellis copiosis aquis alcalino sale & calcaria terra imbutis, quæ acidum prome imbibunt & ex corpore eliminant. Porro admodum obviæ est, ut capus, ob contentam in ventericulo crudorum & male coctorum humorum laburam & intercedentem consensum, gravius luet & diuturnæ cephalalgia afficiatur, quæ iidem non melius submoveri & pericari potest, quam is, quæ causam tollendo & ventericulum à fordibus depulso, eidem medentur.

§. XI.

Deinceps opitulatur quoque intestinorum morbis, eadem lubrica reddendo, & alvine excretionis succentum ita succiendo, ut etiam post earum usum non obstitent. Imprimis auxilio sunt hypochondriaci, qui rominibus, & testicibus molesta in abdominis regione afficiuntur & consequenter, dum flatus dispellunt, robur intestinis addunt, & acidis, viscidos ac biliosos humores, in intestinorum plicis obhærescentes, eliquant, abstergant ac tandem exarbutant, canales minutissimos, tam sanguineos, quam lymphaticos, nec non glandularum tubulos, aperit & liberum omnibus humoribus commercium concedunt. Et una potest alvum crebrius sollicitare, ejus tamen nimium fluxum diuturnum sedare, & in senescentia præcideria ani & uteri,

tam interno, quam externo usu, seie mirifice quoque commendant.

§. XII.

Porro etiam eximie profunt in morbis qui ex perperam curatis & suppressis febribus exoriantur, & spastica stricture sensuum secretioni dicarum tubulorum in ventriculo, duodeno, mesenterio & hepate imprimis infestsunt, quo fit, ut circulatione humorum turbata, eorumque purgatione impediata, corpus, imprimis inferiores partes, insumescant, lividas color faciem occupet, icherus pignatur, mensstruus sanguinis fluxus in feminis, & hæmorrhoidalis in viris, supprimitur & que plura alia sunt incommoda. Quod si autem hæc mala & constrictiones organorum non tempestive removenur, facili ad hydroperem, aut saltem ad molefissimum hypochondriacum malum, est transitus: quoniam in rem nihil certe magis ex usu est, quam mineralium aquarum, & imprimis Carolinarum usus, quippe que, non solum aquarum copia fordes eluunt, sed etiam ob sal contentum, intestina à sordibus repurgant, & imprimis crustam villosam à mucro lentio ac spisso liberant, ut sanguinis materiam incertum transmittere possit, induratas porro in mesenterio glandulas mollium, sanguinem fluxilem reddunt, ut liberius eas per venæ portæ ramos ipsarumque hepatis cursum, & biliolus humore ab eodem fecerantur, sicque subacta causa, ipse morbus arceatur & abigatur.

§. XIII.

Neque in levi habenda est Carolinarum efficacia, quam in mulctis torionibus, pressioniibus & tensionibus in abdomine fervientibus exserunt. Scilicet, quando sanguinis copia nimium increvit, vel retardata nimis & lentius procedente ejus cursu, non debet in colicis officinis à sordibus repurgantur, sed acrimoniam suscipi: fit, ut vasa, imprimis venæ portæ, per abdominis viscera dispersa, sanguinis mole infarciantur, iidemque nimium distentis, spastica oboriantur stricture & tensio. Quia quum liberum sanguinis iter magis adhuc interceptum, si non potest non ad alia loca impetuosis ruere, & in primis ad caput & pectus ferri, ubi dolores, vertigines, languores, melancholias, frenia terribia & gravia, quam apoplethicum quandoque insulsum caullatur, vel ad pectoris regionem magis vergens, anxietates, palpitaciones, sanguinis spura, inflammationes & id genus plura excludit. Vel si sanguis copiosus & impetuosis ad renem tubulifum cribrum, vel vesicam adigatur, mæltus ingruit cruentus, calculum, tam renem, quam vesicæ, haud raro insequenai tempore pignens. Nonnunquam etiam prædicto in lienem influxu, per vasa brevia sanguinis impetus regurgitat ad ventericulum & in ejus cavo effunditur. Ut vero omnia hæc mala arceantur, nihil certe magis utile & accommodum est, quam opportunus & sub initium influus nostrarum thermarum positus, que sanguinem crassum diluendo fluidum reddunt & spasticas stricturas laxando & remittendo eidem viam pandunt, quo insensito cursu per omnes corporis partes æqualiter decurrere possit. Quod si autem sanguis jam præter consuetum ordinem per hæmoptysin, mæltum vel vomitum cruentum ejiciatur: tumus utique est à thermalibus aquis abstinere, ne hæmorrhagia augueat magisque exagietur, sed sanguis per congrua remedia ad factas & ruitas vias derivandus est.

§. XIV.

Porro Carolinæ opem ferunt egregiam in renem & vesicæ vitis. Sive enim renes, ureteres & vesica mucro tartareo & sabulo obideantur, sive calculus de lapidifica materia in ureterum cavo subsistat & diros do-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

lores susciet, tam præclara Carolinarum est facultas, ut copiosius ad renales tubulos debet, intus contentas fordes & materias alienas eliquando & fluxiles reddendo ejiciant, spasticas autem stricturas uterum resistendo, eodemque laundo & ampliando, humoris ope obsterescentem in enrum alveo lapidem protrudant & elidant. Quin ipsæ etiam generationem calculi quaque incrementum anteverunt: dum humores diluunt & falcidient & æquoniam eorum contemperant, quo minus mucosæ & falsæ materie coire & concremenum lapidifum exoriri possit. Accedit & illud, quod thermæ hæc aquæ, si urina cum ardore & dolore siliet, exoptatissimam spondeant opem: nullum aliam ob causam, quam quod humoris largius poti ope, falsa tam sanguinis, quam lymphæ acrimonia contemperetur & infringitur, eademque per excretoria organa educa, urina tenuior & nulla acris materia referta, exquisitum fœnentem interioreni vesicæ & uretræ meribram non gravius extimulat, sed sine doloris sensu excremitur.

§. XV.

Præterea quando universæ sanguinis massa, multis recrementis, scribis & heterogeneis particulis onusta est, sive etiam spissitudinem contraxit, eodem per exteriores corporis partes diffusiles commeanat, oriuntur tumores, dolores artuum, cutis defœdationes, glandularum intumescenai, in collo præterea, scabies, malum sibiadicum aliasque incommoda gravia. Ad hæc autem abigenda & perferenda aquis thermalibus nihil certe est præstantius, utpote que, omne indicationis in eorum cura punctum complect, eidemque sine vehementia & virium noxa lausfaciant. Scilicet aquæ copia lenitorem eliquant, acridinem diluant, quo minus nervosas partes lancinare & dolore afficere possit, & id, quod paribus jam aliis impæditum, perspiratione liberiori reddita, finem discutiunt. Neque minus per alvi sceclum & urinariæ meatus fordes acres eliminat & ulterio-rem earum generationem impediunt, quandoquidem elois & repurgatis iidem ventericulo & intestinis, purus, delibutus & simplex chylus sanguini affunditur. Ex hæc etiam ratio subit, quare scorbuticum quam maxime contumax malum, nullo alio remedio, tam cito, tam secure & tam efficaciter exstirpetur, quam ubi nostrarum thermarum, cum debito in vita & victu regimine adarnato. Quin immo novimus plures ulcera fœdida diu gestasse, quæ tandem adhibitis tam interici, quam exterius Carolinis, penitus cooverunt & coactuerunt, nulla plene, quod alias solenne est, subsequente noxa, quia impuritates & recrementis mæltis, alias per hoc ostium eliminari solent, partim per aquæ potum antea evocant, partim ad organa eorundem excretionalia dicta incertum derivantur sunt.

§. XVI.

Jam sic roborantem & firmantem Carolinarum facultatem diffinitus: eadem virtute splendens longe exoptatissima, in omnibus morbis, ubi tonus partium laxatus aque dejectus est, unde tumores dissipant, ventericulum fulciunt, nausiam emendant, appetitum erigunt, paralyticas partes eximie fovem, involuntarium urinae ex sphincteris laxitate oriundum stillicidium compescunt aliasque plures præclaras operationes edunt. Imprimis etiam sterilitat mulierum, ex uteri laxitate & humiditate nimis proveniente, medentur. Quoniam enim uterus contractus & plurima alar in complexu suo languinea vasa, venosa æque ac arteriosa, fibris nimium remissis & laxis, sanguinis per labyrinthos hos & implicatos admodum canales curius interceptur, enque suffraginatio, ipse uterus vitium contrahit & ad conceptionem

Q

inepta

inepto redditur officina. Ut igitur lubricitas hac tollatur, laxum adducatur & sanguini cursus reddatur, humidum refliciendo & robur addendo, thermas nostras egregiam conferunt opem.

§. XVII.

Balnei in Carolinis utilitatem quod attinet, ejus facultas longe spectatissima est in tumoribus dissipandis, membris resoluenda, paralyti tactu, luxatis & à robore defectis firmandis, ulceribus, scabie aliisque cutis defecationibus extergendis & consolidandis: quandoquidem calor quo perfusus sunt, una cum contrahente quam complexu succiperunt materia, alius in balneo insinuat, quod subter offendunt discutiunt, & reddito paribus sono, efficiunt, quo minus de novo ita acris, lenis ac delidis humoris decubitus colligatur, sed per congruum otia à corpore dimittantur. Et has Carolinarum laudes compendio exhibuit BAYERUS in *epistola ad Cratonem collecta pag. 129.* ita scribens: *Carolina ad mirandum usque membra debilia & luxata, nervosque laesos confortant, dolores articulorum leniunt, tumores ex affluu humorum frigidorum, ut in me ipso expertus sum, dissipant & absumunt.* Idem testatur CRATO in *epist. 257.* *Carolina, inquit, efficaciores sunt Hirscherbergensibus ad membra resoluta & contracta, dissolvunt dolores spinæ, coxendicium, articulorum; dissipant etiam copiosos tumores testiculos & latus, renemque & vesica tumores abigunt.*

CAPUT VI.

De noxa & abusu harum aquarum.

§. I.

Quamvis vero thermarum nostrarum usus incomparabilem in plurimis morbis, tam attenda, quam perscrutanda, præflet utilitatem; monendum tamen est: quod non omnibus morbis omnibusque subiectis conveniat, sed debita cum cautione administrandus sit. Sunt enim non solum morbi in quibus irrita & frustranea est earum usurpatione, sed etiam, ejusmodi affectus, in quibus ab eorum graviori subsequuntur mali, vel morbi incrementum, ab eisdem abstinere tutius est & melius.

§. II.

In genere autem tenendum est, nihil valere Carolinarum usum in nimis diuturno & firmiori vice: induratione, multo minus si in scirrhum jam transiit; quandoquidem hoc facto, nulla amplius spes superest, fore, ut aquæ perturbant, & licet in principio difficilis, postea tamen expeditius patefacta via, per tubulos ecommittat. Pari ratione incassum adhibentur, ubi vasa disrupta humor effluxit, & in capite, thorace vel abdomine jam reclusa; quippe nullum, vel quæsitissimum autem consecutum & summo opere eludatum medicamentum, hoc in casu quippiam vere & constanter salutaris præstare possit. Idem in, si ventriculus, intestina, hepar, pulmones, renes, pancreas, mæstenterium vel aliæ nobiliores interiores partes, ulceribus obducuntur vel jam exesit sunt. Porro perpetram contemnimur in, in quibus mens est apoplexie, qui epilepsia insistantur & hemiplegia ita affliguntur: eo quod sectione compertum est, in his plerumque serum ventriculos cerebri occupare, & propter partium & tubulorum debilitatem venendum est, ne aquarum graviorum accessu & retardato sanguinis cursu, sensus humor extra vasa confusus magis augeatur. Eadem etiam ratio subest, quare, si memoria vis, & sensuum exteriorum cum

ratione vigor & usus, simul & semel interdicti, thermarum usus, non accommodus, sed infructuosus, quin plane damnosus sit.

§. III.

Qui asthmate convulsivo, polypo cordis & aqua in pectoris cavo natante stipito, deimentur, caveant sibi a thermarum usu, ne morbum exacerbent sibi que necem accercent. Non minus hydrops, si jam eo processit, ut vasis lymphatici rupti, in abdominis cavitate humor effusus sit, thermarum posum non fert, eo quod aquæ copiosius haustis, asthmam & tumorem augeat, tantum abest, ut ad ejus diminutionem quomodo faciant. Similiter frustraneus processus earum est usus in phthisi, pulmonibus jam profundius exulceratis, nec non consummata hectica & quæ jam diu corpus attrivit. Quin immo SOMMERHUIS in *descript. therm. Carolin.* perire monet: nocere eandem sicci & calidis, phthisicis & hecticis, sanguinis defectu laborantibus, tabidis, ira & tristitia affectis, qui venas angustas & parvas habent, nec non qui ex diuturno morbo convalescant; cuius hanc esse causam reor; quod ob virium dristellum lingueque humorum progressu, aquæ potus non expedit per corpus volvantur utrumque exarbitratur, led moram necemque, eidem oneri sint & damnum inferant.

§. IV.

Potum nunquam cum bonis agrorum rebus propinquantur thermas nostras in, qui sudida, serpentina & torrida ex infectione venerea ulcera gestant, vel violentem feminis fluxu laborant. Harum enim potus, sordet illæ penitiales, per ulcerum ora & feminis stulicidium aures à corpore secedentes, non sine gravi detrimentum succorum laudabilium consuetudinem iterum insinuantur, eisdemque universa humorum massa inficitur, non vero è corpore ita proscibuntur, ut ipse morbus sanescat. Quin immo crebriori observatur compertum habemus, hos, qui ante plures annos feminis fluxu detenti, ab eodem liberati sunt, post calidarum potum, molestissimum affectum de novo mentes esse. Eandem quoque ob causam thermarum usus minus tutus est in, qui arida enormes sanguinis profusiones experti sunt, & mens est, ne fuscina vel levi commotione & exsufflatione, iterum sanguis promptum & copiosus effusus.

§. V.

Denique interius quoque Carolinarum usus, parum accommodus est, quin cum maximo sanitatis dispendio fiat in, qui durante insulso doloris arthritici, podagrici, chragici & qui id genus plures sunt, eundem suscipiunt. Nam quia sub dolorum tormentis, haud levis structura paribus affectus inhaeret: aquæ potus non possunt libere cum reliquis in corpore succis circumagi & vim istam quaquaversum explicare, sed potius retinescunt, & corpus aggravando gravius obstant. Contra vero utilissime bibuntur, si dolorum sevitia penitus conquiescit, ægrotantes non nimis acate graves & sententia enervati, ac præterea per exquisitam victus rationem aliisque congruis remedia ipsam curationis succellum secundant. Et licet inchoato potu, solennes hi dolores repetere videantur, transitorii tamen & paucorum dierum nullaque momenti sunt; neque ab eodem desistendum, quoniam aquæ, simul ac viam sibi patefecerint, fibræ molliant & ipsammodum illarum structuram, doloris causam solvant, ut a brevi sopiantur. Tenendum autem: quod, si erysipelacea inflammatio doloribus accesserit, suspendendus sit ad aliquot dies aquæ usus.

§. VI.

De balneo monendum, quod quoniam ob copiosum

terreum

terreum elementum, confringente & poros occulte facultate polleat, non adeo conveniens & salubris sit ejus usus his, qui spasmodicis tensionibus, vagis arthriticis, podagricis, convulsionibus & erysipelate detinentur, eo quod acre illud serum, articulum ligamentis incumbens, nec non erysipelatis materiam, ad interiores partes repellit, & suffaminata perfusione longe saluberrima, fordes augendo noxam incutit. Iopimus THONERUS lib. IV. obs. 5. illustribus a quot exemplis confirmat, quod balneum in thermis podagricis & arthriticis impense nocet, & pneumoniam, febrem, anorexiam & paralyfin faciliare possit. Aliud exemplum memoratu dignum telatum legimus in M. N. C. Dec. III. An. 11. obs. 115. de dolore podagrici thermae externo usu lecto quidem, sed subsequente subita morte, transita scilicet morbi causa ad alvum & vesicam. In colica quoque ipse PAYERUS l. c. pag. 29. balneum diffundet his verbis: *caveas colicis, ne fides in balneo, quia in eam intenditur colicus dolor, sicut in pluribus vidi.* Et idem Auctor pag. 64. ita dissert: *ad balnea non absque discrimine mittendi sunt diversis morbis laeguentis: videmus enim multos thermas ingressus, lethali gravamine periclitari.* Pauci: balnea nocent impuri omnibus corporibus, eamque ob causam praestituenda est purgatio, vel potus thermalis aquae.

§. VII.

Sunt etiam multi, inprimis qui hypochondriaci malo affliguntur, & hanc ob causam variis spasmodicis tractionibus & constrictionibus, anxietate, flatibus nec non doloribus ac torminibus in abdomine detinentur, vel levi saltem de causis horum vehementiam persequuntur, quibus minus salubris & tutus est balnei usus: id quod etiam contingit in his, qui strictionis alvi sunt & quibus potus tempore aegrius per corpus aquae transierunt. Etenim licet thermalium aquarum potatio his ipsis feliciter admodum & cum insigni levamine successerit: atamen si ad balneum descendunt, illico pejus se habent, & perducto ad finem ejus usu, maximo damno manentur. Melius igitur rebus suis se consulunt, si quum suspicata & salubris sui aquarum potatio, valetudinem non in aleam dant, sed a balneo abstant, & dies eidem dicos, quieti corporisque refectio impendant.

§. VIII.

Quae quum ita sint, prudentis unice & perspicacia erit medici, ut exequitiam rationem habeat corporis cui tam externe, quam interne thermas nostras ad usum praecribit: discernendo possimum aetatem, virum & temperamenti rationem, cui vix generi alienus sit aeger, quibus olim & haud ita pridem tentatus morbus, & quomodo ab his liberatus, quamnam animi sit dispositio, an is quietus & tranquillus, & quae plura alia sunt. Ad haec enim si non diriguntur curatio, non salutariter cedere, sed potius dispendiosa esse solet. Quare saluti sua parum proficiunt illi, qui neglectis medicorum prudentium consiliis, ex arbitrio suo usum hunc moluntur, quum ipsi, neque an proficua sit discernere, neque eundem singulis circumstantiis prudenter accommodare, longius extrahere, vel absumpere, sciant, neque variis sub ipsa cura obvenientibus symptomatibus succurrere possint.

§. IX.

Vehementer autem certe optandum esset, ut ipsi medentes, qui regimini Carolinarum administrare libi sumunt, tantum haberent ingenti & habilitate, quantum ad incomparabile hoc divinum munus, aegri ex aequo & cum fructu dispensandum, requirunt. Sed multo profecto horum praeconeptis optionibus occurrat, vel nescio quid metuentes, supervacuum

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

fore putare laborem hanc disquisitioni impendendum, sed contenti sunt, si levi de iisdem audientia respersi, nonnulli fermocitari norant, licet hanc ob causam stolidum nonnulli consilium dare possint, in re ipsis ignota minusque perfecta. Ut igitur errata sua palpet & aquarum vires penitus cognoscant, frequentius ipsis erunt fieri fontes, & ex vero omnes circumstantiae in tot tamque diversa ibi consuetudinem agrosomibus observanda & annotanda: neque dubium est, quin si hoc fecerint, eandem inde reportaturi sint convictionem, quam STRAUSSUS in descript. Carolin. pag. 57. sibi conigisse ingenue proficitur. Non minus etiam ad praecavendum damnum, quod ex abusu aquarum tedundat, multum certe faceret, si medici, ibi locorum aut degentes, aut eo quod inde vai solenne est tempore, ibidem medicinam facientes, curiose, prolixius & candide notarent omnes casus, ubi thermalium usus vel obstat, vel profuit; quo exinde magis elucescerent peculiaris ejusdones, neque a quovis per longam demum experientiam addisci deberent.

CAPUT VII.

De ratione potandi Carolinas.

§. I.

Thermae quidem antiquioribus non fuerunt ignotae teste BACCIO lib. de therm. lib. VII. cap. 1. Et ipse HIPPOCRATES de aer. aqu. & Soc. cap. 13. inquit mentionem aquarum calidarum, quibus insit sulphur, bitumen & nitrum. Sed usus earundem magis fuit externus & in deliciis maxime, quales erant desides Baiae, inter Romanos celebratissimae; de interno autem earum potu, exigua in veterum monumentis fuit vestigia. Et de Carolinis etiam nonnullorum fert sententia: easdem interne demum ante septuaginta circiter annos in usum esse vocatas, & antea non nisi exterius usurpatas. Verum duo jam effluerunt secula, quum celeberris Ellbogunus medicus HERNUL. PAYERUS de Carolinis scriptis, & quidem omnium optime & persissime, earumque usum interne maxime commendavit, ita, ut eundem longe balneo anteposendum esse censuerit. Et revera, plus etiam ad potum, quam balneum idoneae sunt, plus etiam in morbis internis efficiunt, quam externa.

§. II.

Necessarium igitur erit, ut quae circa internum usum tenenda tradam, quo salutaris respondeat eventus. Antequam in inchoetur, corpus est praeparandum, & prima tegio blando laxante expurganda, ne aquae moka, oculo per villosam tunicam transiit, testaginet, habitum corporis in rotam amollit & nausea, anxietate & vomitu molesta sit. Nam licet ipsae thermales alvum aliquoties potu sollicitent; nemo tamen incommoda illa, quae neglecta praeparatione ingruunt, habere suscipiet, & exspectabit donec aequam sibi aperuerit: inprimis quum ipse humor salutaris, prius non subtilis fœdibus, his unice conspurcetur & inquinatus ad sanguinem volvantur. Perficienda autem est hac purgatio nequitum validioribus & acrioribus, quae totum intestinum & ventriculi, ad felicem curationis successum summopere necessarium, labefactando ac destruendo, graviter nocent; sed lenioribus & laxantibus, quo nomine laudem meretur salia digestiva & absteriva, nec non marmata & rhabarbaria, pro varia aegrotantis corporis conditione & vigore, sufficienti in quantitate propinanda. Inprimis etiam ex usu esse possunt pilulae balsamicae temperatae, quae alois aliquid complectuntur, aliquoties iterato deglutient; quippe quae

Q 2

non solum primarum viarum diverticula à foribus liberant, sed etiam ventriculū cum intestinis & vicinis partibus simul roborant.

§. III.

Porro ad felicem potationis effectum, etiam sumopere necessarium est, quo sub inoffenso sanguinis & humorum per corporis compagem progressu, aquae assumant, iisdem infundi, permixtae ad omnes partes libere & sufficienti in copia diffundi, ac tandem per dicatos fordes excretioni tubulorum iterum expelli possint. Quod quum facto sanguinis plenitudine corpore fieri nequeat: expedit unque, quo ante ponam aquarum incisa vena, superfluum exantletur & liber comestus procuretur, quin, si exundans nimis plethora adest, sanguinis missio utiliter iterum suscipi possit. An vero laxatio prius infundenda, quam venae apertio, non adeo multum refert, sed sufficit nosse, alvum commoventibus sanguinem non esse subducendum. Nihilominus si nimis sanguinis redundantia urget, aliquot ante purgationem diebus venae sectio admittenda, cavendo tamen, ne venae sectio & alvi subductio simul contingant: quandoquidem debilitatis per sanguinis detractionem tantisper ventriculo & intestinis, verendum est, ut medicamentum exhibitum desideratum effectum exsequatur.

§. IV.

Præterea ad exoptatum curationis successum impetrandum consistit, quo perspiratio libere & expedite succedat, eamque ob causam eandem alvum possit inchoante & declinante tempore adomare moris est, licet aqua brumali non minus, quam aërio tempore, eadem insit facultas. Animus ab omni agitudine liberetur, officia & labores suspendantur, & potantur exquisitum, tam in cibo, quam potu, si bi indicant temperamentum, omniaque ea studiose evitent, quae ullo modo salutare aquarum operationem turbare & impedire possunt.

§. V.

Ad ipsum potandi modum quod atinet, is quidem non ita praescribi ac delineari potest, ut omnibus quadret; sed discrepat utique pro varia vinum, sensibilitatis & temperamentorum ratione, nec non diversis morborum quibus affligi accedunt indole ac causa. Hinc est, quod alii largiorem, alii parcio-rem aquae copiam bibere debeant, quidam brevi satietatem recuperent, nonnulli longius extracto usū eandem adipiscantur. Quod si igitur corpus ad aquarum usum rite preparatum, elapso uno vel altero post purgationem die, inchoatur potus, cui quam maxime accommodum est tempus maturum, quo firmato per somnum corpore, aquarum operatio ante prandium absolvatur. Qui è lecto se subducere nequeunt, cubantes bibant & stratonum calorem modicem efficiant; reliqui vero aquam deambulantes, vel melius sedentes, capiant, quippe sessu, non solum abdomen simulque ventriculus tanisper comprimuntur, ut aquae citius, fulto sic motu peristaltico, intestinorum volumina trajiciant, sed etiam aequalis perspirationis succellus fervatur, qui moto sub deambulatione aëre, per allapsum ejus, facile pororum occlusioni, saltem in ea quam contingit parte, interciperit.

§. VI.

Aqua ex scaebra hausta & asportata, nulla interposita mora, quantum quidem calor permittit, fortissimè, ne longiori mora delibatissima pars iisdem elaboratur, aut si diutius steterit, inferiora in oculus & lagena sunt seponenda. Praestat autem sub initio aquam parcius, ac subsequen- tibus diebus largius bibere, & tandem curatione peracta, converso ordine,

in copiam magis accisam desinere. Quam enim quæne infusum naturæ mutationem inferat, minus commensuratum est, largam aquarum copiam prius ingerere, quam de expedio expendem transire conflet. Proinde tutius est, primo de XV. tantum vel XIX. ebibere ollulas, nisi majorem dosim firmitas minusque mobilis corporis continuo suadet. Insequens vero tempore, plurimis ad XXX. usque quotidie ollulas, paucioribus ad XL. ascendere conducit. Optime legitima portio dignoscitur ex sedium numero & mole, quæ si flexis vel ostiis antemeridianis horis succedunt, simulque urina promte fluit, sufficientium aquae copiam fuisse assueam patet. Notandum tamen est, quod si sudor & urina copiosius manant, alvi secessus non adeo frequens esse solet, nec tamen majori aquarum copia urgendum, quam per has vias fordes & aquae sufficienter proficiantur. Vicissim non mirum est, si in his, quibus alvus vel vices solvitur, parcius sudor & urina prodeant. Quod si vero aquae aërius per corpus transiant & non in debita quantitate iterum effluant, secessus, per usum salum, Eubamensis maxime, Sedicentis & Egerii, nec non illius, quod in Carolinis paratur, promovendum.

§. VII.

Non raro etiam contingit, ut ventriculo & tenuibus intestinis crasso & lenno mucus firmius obducatur, aqua subsistat & non ad interiora admittatur, sed moram neciendo, eliqua spissa mucositate, nauseam & vomitum suscitet. Quod si evenierit, à potu non desistendum, sed stomacho subverso, illico iterum aliquot ollulae ingrediantur, eoque facto, aqua retinebitur & potus feliciter cedet. Porro sub potu nonnumquam in hypochondriaciâ, flatu & dolores pungentes, tam in dextro quam sinistro hypochondriorum latere, inselli sunt, ac crudis & viscidis succis, nec non facibus induratis, ab aqua in motum deluctis & in flexuris coli obhaerentibus, oriundi, quibus submoverdis, apprimè conducuntur clysteres emollientes & fricturam mulcentes.

§. VIII.

Alii torporem capitis perseverant, inclinationem ad somnum, vertiginem, uvulae lapsum, coryzam & hujus generis alia experiantur, ob lentiores aquae per capitis tubulos & glandulas colli commeatum. Quidam de dolore & ardore circa cordis ferebiculum ad dorsum tendente consequuntur, forsân ob bilis commotionem, vel nervorum ventriculi ab aquarum pondere tracti. Nonnulli, in quibus sanguinis massa multis acerbis foridibus repleta, propulsis ad superficiem corporis ab aqua recrementinis materiis, purpura, maculis, scabie & erysipelate infestantur. In habitioribus & pinguioribus, urinae fluxus sub initium tantisper nonnumquam sufflaminatur, quia liquari ab aqua crassi & viscidis succis, ad renem angustiores tubulos delati, aërius permixtione, & urina postmodum stultas turbida mingitur. Sed omnia haec symptomata, neque medicum terrene, neque laborantes ab infirmo ab alienare debent, quia continuata aquae potu, sponte expirant & remittunt.

§. IX.

Non minus experientia compertum habeo, quod in iis, qui arthritidi, podagra, chiroagra & doloribus ex calculo antea obnoxii fuerunt, sub initium curae, horum morborum insulsi leviores repaunt, brevi iterum ultro discutiunt. Idem usui venit in tumoris, peditum maxime corporisque inferiorum, haud raro in spongiosa, laxa carne praeditis, obvis, qui nisi extracto longius potu, sponte subsident, cessant tamen, aliquoties adhibito balneo, evanescent. Quod si vero mensum vel haemorrhoidum fluxus incidit in

hanc

hanc temporis periodum, qua aquæ bibuntur, satius est, potissimum feminis, ad aliquot dies a potu desistere.

§. X.

Ue vero ad ea, quæ de modo bibendi monenda, redeam, optimum quidem, si peritus medicus dipadict, quamdiu potio, pro morbi ægrique conditione, sit extrahenda; interim tamen communis est mos, ut septem dies primum potui, & duo vel tres balneo, impendantur, quibus exactis denuo potatio cum balneo ulu instituitur, & his quoque absolutis, nonnunquam tertia vice eadem ratione aquæ usus iteratur. Verum, si dicere licet quod res est, longe consultius unice esse videtur, viis semel parulis redditis, eousque potui infillere, quousque morbus expolcit, quam balneo insepolare succellum, meaus iterum adducere, & demum nova potatione eadem rursus referre. Quare, nostra quidem sententia, optimum foret, si potui tamdiu indulgeretur, ad decem circiter dies, donec corpus sufficienter expurgatum, & post duorum dierum intercessionem, paucis adhuc diebus, altera modo cura suscipiatur & absolvetur, nisi enatus tumor, ut balneum interponatur, iussit.

§. XI.

Solent etiam est in Carolinis, ut bibentes, ob inficetum tamisier aquæ saporem, ori indant & mandant corices curi & aurantiurum conditos: sed quia lidem, ob adhaerentem interiorem album corticem, difficiles concocti sunt, melius est saccharo instillare oleum de cedro, vel essentiam corticum aurantiurum, & epois aliquot ollulis, tanillo hujus elascachari ingraturum saporem emendare; quippe quod, nihil quod noxiurum relinquit, sed potius ventriculi robur solatur ipsiusque sanguinem balsamica sua virtute egregie persundit. Ii autem qui nabaci fumo assuescunt, sub potu thermalis aquæ eodem uni possunt, ne tamen quid nimis fiat.

CAPUT VIII.

De modo utendi balneo in Carolinis.

§. I.

REstat adhuc ut de externo Carolinarum usu differamus & quæ in hoc tenenda tradamus. Iam plerumque ita admanet, ut univerrum corpus balneo immittatur: nonnulli tamen embrocationem affecturum partium etiam suadent. In genere autem monendum, lavacrum in Carolinis nunquam prius esse admittendum, quam theriales aquæ ad aliquot dies assuescunt. Non minus die ante balneum, per lene laxans, cujus generis sunt pilule balsamicæ, aquæ, à potu in corpore reffibiles sunt evocandæ; ita tamen, ut pilule mature deglutiantur, ne longius earum operatio duret, sed antequam tempus balnei appropinquet, finiat, quandoquidem sanitati nihil magis dispendiosum excogitari potest, quam uno eodemque tempore, per laxantis ulum actionem, & balneum occlusionem moliri.

§. II.

Ubi ad balneum ventum, corpus aquæ non nimis calidæ est immittendum, sed tamdiu expectandum, donec tepore tantum perfusa sit: quod si enim omnia fervida est aqua, non solum vires deijcit, sed etiam sitim, quin plane febrem accendit. Quare etiam moris est, ut fervidissima ex calidissimo fonte in caldariis per XXIV. horas deinceps, quo tepescat. Nihil minus tamen paulo ante quam è balneo egredient-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

dum, calida affundenda & eidem corpus immergendum. Post balneum caute providendum ne frigidior aura corpori allabatur, sed in repidatim corpus calefactis lineis abstergendum & perficandum. Eandem quoque in rem apprime utile est, si balneo egressi, stragula, prius leniter calefacta, corpus immanet & lenem madorem expectant.

§. III.

Tempus quo lavacro utendum quilibet sibi maxime accommodum & opportunum eligere potest, cavendo tamen, ne mox post prandium vel comam in balneum descendat: aptissimum tamen tempus est matutinum, inter sextam & septimam horam, & post meridiem, quinta hora, quibus concoctione perfecta & chylo distributo, nihil noxæ dimendum. Quamvis vero balneo infidendum, pro circumstantiarum ratione præscribendum est. Plurimi horarum commodissime ferunt, quod satis longum est, quam quod primo lavacro non aliguar, repetito cedit, & periculosum est diuturniori infellu simul omnium discessionem urgere. Suet etiam, qui suadent ut eadem ratione, quam de potatione monuimus, primo brevius, & deinde longius, in balneo morentur ægri, ita quidem, ut primo per horam, deinceps per unam & dimidiam, tum per duas balnei usum excedant, & gradatim postea incrum desinant. Verum licet hic modus non penitus reprobandus esse videatur, neuiquam tamen indictentem omnibus est imperandus, sed medici curam dirigença iudicio relinquendus.

§. IV.

Supereft alia Carolinis exterius utendi ratio. Scilicet multi ad eas se conferunt, nulla alia plane labe affecti, quam quod resolutione femoris, aut aliis cujdam externæ partis viis, deincepsant. Hi ut plurimum nihil aliud agunt, quam ut affectum membrum tantum tepide immergant, aut saltem corpus ad umbilici regionem usque aquæ immanet, & egregium inde experiuntur levamen. Eandem in finem alii excogitantur modum, quo aquam thermalem partibus laborantibus lentim instillant, quo in iisdem exquiritur magis sulcitur sensus. Sed quam ita admittis usus nonnullis bene cesserit, aliis non item; magis è re est, si in consilium adhibetur usû pollens medicus, qui per iudicio omnia dispenfet. Saltem minus tutum est externe tantum uti, nisi prius usurpata sit laxantia.

§. V.

Absolute autem penitus omni, tam interno quam externo Carolinarum usu, necessarium est, quo a quarum in corpore restagnantium colluvies per oblatum paulo efficacius purgam, exurberetur. Sed multum certe interest, quo prudenter id perficiatur, ne ægrotantes corpus magis causiarum ex thermis reportent, quam eo adduxerunt. Sunt enim plurimi, qui hunc in finem miserie commendare fortiora purgantia, quorum censum subeunt resina jalappæ, aurum fulminans, mercurius ductis, trochisci albandal, gummi guttæ, extractum esula, scammonium & hujus farinae plura: sed quam propostere ipsa docet experientia. Quippe metallica, ut mercurius ductis & aurum fulminans, licet aliis nupta, in quibusdam casibus utilitate non destituantur: minime tamen ex usu sunt, imprimis resine jalappæ juncta, post aquarum mineralium usum, eo quod ob gravitatem suam diutius incumbunt nervosis tunicis, easdemque ob accessum aquæ salis gravius rodunt. Resina jalappæ autem ab aquis non liquatur, sed firmius adherendo intestinis, eo majora concitat tormina, quo exquisitior sensu hæc pollent. Et omnia denique omnino purgantia tonum & motum peristalticum in intestinis pervertunt & plausu destruant, qui tamen ad vitam

& sanitatem summopere necessarius est. Quare, uti non penitus validiorum usus in robustioribus sit rejiciendus, ablit tamen in omnibus tenerioribus & sensibilibus. Longe certe commodius, tuto non minus quam efficaciter, huic scopo inferat manna, paulo majori dosi cum fale digestivo, vel rhabbarbo exhibita, nec non pilule ex aloë rite preparatæ, extrahique amaræ concinnatæ & extracto ellebori nigri aquoso, nec non extracto rhabbarbari acuatæ, quippe quæ, necessitate exigente, iterato propinari possunt.

§. VI.

Ultimo loco quædam adhuc de victus & vitæ ratione, toto curationis tempore servanda, monenda superfluit. Primo omnium abstinendum est à nimia cibi & potus repletione & ingestione. Videntur omnes cibi indurari, salsi, duri, concocti difficiles, marini, acidi, fermentescibiles, lacticius & statum proventui faventes. Ex cerevisiis laudem merentur dis-

reticæ, uti sunt Iochimthalensis, Sneebergenis & Neukirchenis. Vinum Hungaricum, Languedocense, & hujus censis aliud, inter cibandum admitti potest. Post primum, potum & balneum siccum est discutiendus & arcendus. Aer frigidus, pluviosus & crebrius immutatus sedulo evitandus, per totius curæ tempus. Motus corporisque exercitium, quo aquarum operatio egregie promoveatur, subinde instituendum; omnes autem animi perturbationes, curæ & profundæ meditationes omni studio fugiendæ, & cunctis ita adornandæ, quo is, qui propositus est finis, fortunante Deo impetretur. Ex hæc de Carolinis physice & medicæ exposuisse sufficiant, qui plura, potissimum ad legitimum thermarum usum facientia, desiderat, adeo de descriptione Carolinarum Cl. SRAUSSII, SOEMERII, PAYERI & STROBELBERGERI, nec non libellum, quem vernacula, de conservanda per convenientiam mineralium aquarum usum valetudine, ante aliquot annos evulgavi.



EXAMEN CHYMICO-MEDICUM FONTIS SEDLICENSIS AMARI IN BOHEMIA NOVITER DETECTI. NEC NON SALIS EX EODEM PARATI.

PROOEMIUM.

Ingens divinæ misericordiæ donum aqua mineralis medicata esse, recte omnino dictum est ab ARNORIO; eo magis & admirandum & venerandum, quo magis patet: eas non unius ejusdemque esse indolis, virtutis & usus, sed in tanta agrotationum ipsorumque morborum diversitate, hæc sapientissime dispensatas, ut non uni tantum aut alteri, sed quamplurimis saluberrimam prestare possint opem. Etenim licet in proposito sit, eximiam inter fontes suo genio & indole salubres subesse harmoniam & convenientiam: nequam tamen negari potest, quod haud levis etiam inter eosdem vigeat differentia, ratione virium & elementorum, ut aliis his, aliis aliis morbis, magis dicant esse videantur, & nonnulli reliquis salubriores, præstabiles inique efficacius sint. Scilicet jam ex superioribus in apice esse teor, multas salubrium aquarum, omnis terre, vel mineralis contactu experies, potissimum facultatis suæ potestatem trahere, à singulari humoris puritate & levitate, & ob id minissimæ, lenissimæ omniumque tutissimæ esse operationis. Alias terram calcariam, vel marisalem ochream complexu suo suscepisse, eademque effectum exequi maxime roborantem & debili fulgentem. Pleraque autem armatas esse salinis principis, vigore & lenitate mixtissimæ, ita quidem, ut vel alcalini salis genium referant, vel ad neutrum naturam accedant, vel etiam sal fixum alcalinum & melium, amio consubio junctum exhibeant, & his effectum vel diureticum, vel alvum ducentem, vel etiam utrumque simul, mox efficacius, mox remissius, prout parcius, vel uberius salino elemento imbutæ, edant. Quemadmodum igitur etiam hæc postrema fontium sortiorum genera, præ aliis medica virtute splendent, & tam in arcendis, quam debellandis, quamplurimis morbis, facultate pollent longe saluberrima: ita in horum numero haud ultimum certe merentur Incom it, qui sal neutrum in consensum admiserunt. Quam enim salum mediorum ea proprie-

fit laus & peculiaris indoles, ut non solum naturæ humanæ omnium maxime sint convenientia, & ne minimam quidem alterationem sanguinis & fluorum viarum tunc ac mixioni inducant, sed etiam post egregias corpori præstias utilitates, expedire admodum, per ductum exteriorum ossis, alvi maxime feculentis, exeant, fœdesque simul everrant; facile constat: aquas isdem intrinsecus, venis totique corpori esse amicissimas non modo, tunc & ad usum internum egregie accommodatas, verum etiam efficacissimas & longe utilissimas. Quo salubriorum autem & præstantiores sunt fontes falsæ medi consubio nobilitati: eo magis curæ mirandum, quod in Germania, nescio an ipsorum raritate, an inquirentium desidia & incidia? nullas plane huc usque innoverit, qui parum ejusmodi neutrius ingentis salis, sine omni alcalini vestigio, contineretur, præter hunc, qui paucis abhinc annis, meo potissimum studio meoque commendatione, ad publicam cognitionem pervenit & ad usum traductus est. Et licet hoc nomine dudum in Galliis Burbonensis & maxima in Anglia Elisabethenses celebres fuerint: noster tamen sona, hæc ob uberiores salis cathartici copiam, longe præferendus est. Quare quam is, neque in Germania, neque in aliis regionibus æqualem & parem habeat, excepto illo, qui nuperitæ demum in hujus consubio falsæ prehensus est, ac de eodem parum adhuc inter eruditos consistit: non dubitavi, ejus natales & virtutes quas possidet longe nobilissimas, inque primis falsæ istius amaricantis, à quo præcipua ejus virtus pendet, naturam, indolem ac genitum paulo penitus exponere atque evolvere; ut medici & aliorum locorum eruditi intelligant, quam salubres vires & doses, immensa Dei benignitas, in Bohemia per novum hunc fontem, in salutem atque incolumitatem ægotantium, clementissime obtulit.

§. I.

Exposui mihi eximias, quibus Sedlicensis fons splendet, dotes ac facultates; ordo rerum dicendarum exigere videtur, ut prius breviter stitilimque ejus originem

ginem & incunabula lustrem, quam ad eruenda ejus elementa & dependens inde virtutes progrediatur. Est autem natusale nostris fontis solum Bohemum, aquarum mineralium feracissima, usque omnia propemodum irrigua regio; & patria quidem obvia Sedlicum, ignota aliis & ignobilis vicus, de quo non est ut quicquam commemoremus, præter id, quod dicitur ac potestati, religiosorum Canonorum Briseniensem, qui vocantur *die Creutz-Herren*, patet, & uno Braxia, duobus vero Toeplicio, ob thermas celebratissima urbe, distet milliis. Ipsam scaturiginem tenuis rursus villa comprehendit; de qua illud imprimis commemorabile est: quod tempestate brumali & coelo pluvioso, longe abundantius salubrem latenter emittat, quam æstivæ æquæ gravissimo tempore; nihilo minus tamen eundem semper fervet sapor, virtutem & eandem salis contenti quantitatem.

§. II.

Diu admodum in occulto jacuit & neglectui datus fuit nobilissimus hic medicatus fons, qui nec ad usum domesticum & culinarem, nec animalium potum ob infecum saporem aptus, levi tantum auditu nuda eo nomine inquinis notus erat, quod ad mensuram dimidiatam haustus, moveret alvum eamque obstructam referret: tandem vero, in usum & in publicam notitiam ut proferrentur hæc oblata fuit occasio. Libebatur jam annus MDCCXVII. quum adulescens Maio iter ad Carolinas suscipiens, illud per Dresdam primum & deinde Toeplicium disiceret, hanc maxime ob causam, ut celebratissimas Toeplicenses thermas inviserem easdemque curatius paulo ad ipsam scaturiginem examini subicerem. Toeplicium igitur delatus, visitatis & inspectis quas notari digna erant, exploratissimi thermalium aquarum adornavi, per varia tentamina, reagentium admixtionem ipsam, quæ solvionem in earum elementa inquirendum & cuncta studiose annotandam. Intererat autem huic negotio præter Excell. Dn. D. ZITTMANNUM aliosque, illustrissimi Comitæ de CLARY aule præfectus, jam vita functus, & impensis omnia oculis usupans, tandem mentionem faciebat aquæ amarissimæ salis, purgantis, in pago Sedlice scaturientis, adiciens: se quidem vehementer optare, ut eandem pari ratione explorarem.

§. III.

His ausis, animum navalium rerum curiosissimum, illico ingens incellit cupidus, ignote hujus aquæ indolem penitus pernosceendi, eaque morus, ab eodem, qui cupiditatem iniecerat aule præfecto, petiti, ut copiam ejusdem mihi faceret. Ille petito annuens, postera die duas lagenas, aqua hac repletas, assenti curavi mihique transmissit. Accinxi igitur me ad examen, & his potissimum experimentis indagacionem institui. Infusi primum undam viro putro & transparenti, in quo summum ostendit perspicuitatem & pelluciditatem: gustu autem explorata, saporem insigniter amarum & salum exhibuit. Tum spiritus acidos validiores, viridoli nempe & citri affusi, nullum tamen ebullitionis motum observavi, eoque compertum habui, non redundare alcalinum principium, id quod etiam adjectus syrupus violarum, qui videtur colorem, si quicquam alcalini salis accedit, induit, parum, vel nihil mutans, confirmavit. Ad mixturam gallarum nullus purpureus color in conspectum venit, indicio, nihil martialis substantiæ hanc aquam continere. Infusillato oleo tanari, quod Chymici dicunt per deliquium, perspicuitas quadammodo conuabata fuit, quod semper fieri solet, si quicquam calcarie terræ in aquæ sinu delitescit. Tandem ad evaporationem ventum, qua lenius administrata, ex libra medica drachmas duas & aliquot grana obtinui salis amari medice naturæ, quod Ebe-

hamensis Anglicani notriorem similitudinem habebat.

§. IV.

Hinc perrexi ad Carolinas, interfuerunt pro more consilio & studio ægrotantibus, frequentissime circa id tempus ibi confluentibus. Tum autem fors mihi obigit, ut illustrissimus Bohemæ Cancellarius, Comes de KYNSKY, tutelam sanitatis mihi committeret, cui data occasione fideliter acta reuli & vires præstantissimæ hujus scutebræ exposui. In acceptum sibi hoc esse non solum gratiosè utilitatis est, sed etiam animos addidit & ita me exegit, ut ulterius in hujus fontis saluque ex eo extracti indolem inquirerem, & ad Augustissimum Cæsarem illius notitiam perferrem. Domum vero redi ex thermis his factus, non desin examen hujus fontis, noviter detecti, ejusque virtutes, a priori perspectas, in dissertatione *de acidularum & thermarum usu & abusu*, beavibus cum eruditis communicare.

§. V.

Quamvis vero discedens a Toeplicensibus, medicis ibi medicinam faciantibus, hujus aquæ usum, ad purgandam primam regionem, loco aliorum purgantium mirifice commendassim, simulque rogassim, ut efficaciam & virtutem ejus per experimenta prædicta magis adhuc exploraret: vix tamen quicquam fuit, qui hoc ipsum cum peculiari attentione & observatione perficeret; donec tandem peropportuna obtingeret occasio, qua saluberrima hujus fontis virtus penitus ex laetibus & occulto quasi emergeret & illustrius existeret. Accesserat nimirum inuicem vere anni MDCCXLI ad Carolinas Augustissima Imperatrix, iussu utebatur sub præfentia & consilio *Perillustri Consilii & Archiepiscopi Caserei, Dni. PII NICOLAI GARRELLI*, quocum a longo jam tempore & amicitia & literarum commercio mihi intercesserat. Appuleram & ego in Carolinis, & hunc consummata eruditionis medicum inuicem, qui inter alios, quos mecum ibidem miscebat firmos, Sedlicensis quoque fontis reminiscerebat, ejus notitia jam ex supra memorata dissertatione ad ipsum pervenerat, & ingenti hanc aquam videndi desiderio flagrans, ut asportaretur rogabat. Ablegato igitur Sedlicum tabellario & aqua per eundem advecta, non solum superius memorata experientia iterata vice instituta sunt, sed periculis etiam fecimus, & eandem debito cum regimine quibuscum febre intermittere decumbentibus cum insigni levamine obtulimus. Validissime placuerunt omnia excellentissimo Archiepiscopo, & finio Carolinarum usu, Pragæ cum Augustissima Imperatrice concedens, mirifici laudibus hanc aquam Bohemæ Proceribus commendavit, quo factum est, ut ingenti copia Pragæ & Vienne adveheretur, ejusque virtus ad alvum solvendam & roborandum stomachum insigniter approbaretur. Subsequente vero summo, illustrissimi Bohemæ Comes ac reliqui Proceres, qui quantis in thermis Toeplicensibus confluent, exoptatissimo cum emolumento hæc aqua unicum balneo usi sunt. Exstendit erinde magis magnique medicata hujus fontis virtus, & fama de eodem Dresdam etiam, Berolinum aliaque præcipua urbes perlata fuit, ut ibidem tam familiaris jam sit Sedlicensium aquarum usum, quam Egranarum.

§. VI.

Quin vero in fale potissimum residens laudatissima fontis virtus, neque semper opportuna occasio ad diffina loca aquam hanc asportandi deest, nec quibet sumus transportationi impendere valeat: auctor & fuisse existii pharmacopoeæ & Chymico Illustrissimi Comitæ de CLARY, Toeplicensi, MULLER O,

ut debita enchirefi, leniori nempe coctione, evaporatione & purificatione, sal ex eadem pararet extractoque divideret. Nec spem fecellit eventus. Is enim, pervulgata hujus salis nobilissima efficacia, jam tanta in copia ejus preparationem adornare solet, ut vix quinque centenarii sufficiant, qui quotannis consumuntur & per remotas regiones distribuuntur.

§. VII.

Hic ita peractis, quam fontis hujus laus & spectabilissima virtus, fama longe lateque celebraretur: factum est, ut solentius excutere circumjectum solum de terra fontis propinqua, ex quo id fructus tulerant rimantes, ut aliam adhuc saliam & amarum scatebant haud ita pridem degerent. Salit hæc, vena admodum benigna, in patenti agro, ad pagum Seydschütz, de haud adeo magna intercedente à Sedlicensi recedit, sinum autem obinet hac paullo altior, & sapor intensius amaricans magisque salis est: neque dubitandum videtur, quin hac per mazandros declivi iunere Sedlicium etiam latitum dimittat, & fontis ibi staturienti pabulum & materiam præbeat. Elementa quidem ipsiusque salis indoles in utroque fonte non discrepant, sed examine facto, eadem ambo exhibent phenomena: posterior tamen hic tantisper uberiorem salis apparatus vehit, & libræ medicæ pondere, duas ejus drachmas cum decem granis, & tertæ calcaris tenerioris grana sex complectitur: hanc, uti reor, ob rationem, quod in loco clariori constitutus, à torrenum incuria tutior sit, quam quidem Sedlicensis, cujus unda depressiora permeans, facile aliarum aquarum accessu diluitur.

§. VIII.

Admissi sumus ad fontis nostri incunabula, & vidimus, qua ratione innotuerit, & indies magis magisque incluserit, nec non quod salino potissimum, ad media naturam accedente, elemento polleat: nunc, ut paullo penitus & exquisitus hujus salis indolem perosciamus, institui nobis ratio exposcere videtur. Quum vero hoc sal, & sapore & virtute proxime accedat ad illud, quod Ebshamenfis nomine venit, non abs te fore puto, si prius hujus brevibus mentionem iniciam, & tum notualla experientia & tentamina afferam, quæ cum utrisque institui, quo comparatione facta, utriusqueque indoles & peculiaris virtus eo testatur elucescat. Vocari autem solet Anglicanum hoc sal Epshemenfe, sive potius Ebshamenfe, quoniam celeberrimus Angliæ Medicus, D. GREW, primus ex fontibus Angliæ Ebshamenfisbus ejusmodi sal amarum purgans præparavit, ac de eodem elegantem libellum composuit. Quum autem harum Ebshamenfis aquarum libra medica, non ultra drachmam dimidiam salis præbeat, certo utique certius est, Ebshamenfe ita dictum sal, quod in magnis vasibus, immo dolis, ex Anglia adportatur, & cujus libra vix octo grossis venit, ex hujus fontis aqua non præparari, sed arefactum esse. Et præparatur illud etiam non modo in Angliæ à famigeratissimo Chymico HANCKWITZ, ex residuo à coctione salis communis lixivio, vulgo *Matter-Sale*, sed & in Germania à celebri Lipdensi Physico & Medico, L. ERMANNO, in Thuringia Sulze, eximie in quantitate conficitur. Neque dubium est, quin aluminosum quoddam avidum, cum alcalina salis communis terra congredua, in hoc lixivio continetur. Notandum tamen, non ex omnibus salinis, neque nostris Halensibus, tale sal medium præparari posse, hanc forsitan ob rationem, quod mineræ aluminis in tractibus lubteranis, quos fassiguo perlabitur, deficiant.

§. IX.

Experimenta autem, cum utrisque uno eodemque

tempore adomari, huc potissimum redeunt & hæc observavimus. I. Paratum à fonte Sedlicensi sal, coloris est opaci, nivei & quasi lactei; Ebshamenfe vero majori gaudet pelluciditate & aquositate, unde etiam gravitate specifica Sedlicense antecellit, & multo promptius humiditatem ex aëre imbibit. II. Sal Sedlicense, tam in aqua solutum, quam solida forma gustu exploratum, sapore indignerit amaro non solum Anglicanum superat, sed etiam simul saporem nauseosum exhibet. III. Crucibulo ignito injecta, ambo fluunt, & utrumque dimidiam sui partem in vaporis aëri formæ amittit: fluor vero hic igneus, in Sedlicensi limpidissimus & aquæ similis, in Epshemenfi autem magis tenax est atque lentescens. IV. Rectificatissimus vini spiritus utriusque ne granum quidem absorbet. V. Utrumque sal cum cineribus clavellatis & pulvere carbonum in crucibulo ignito debite tractatum, massam hepatis sulphuris amulam largitur; magna vero ex sale Ebshamenfi partum, si aquæ injiciatur, eandem longe intensiori virtutem inficit, quam cum Sedlicensi confectum: quemadmodum quoque illud, admixtis aliquot acidis gustatis, hoc multo uberiorem lactis sulphuris quantitatem exhibet. VI. Utrumque sal cum viriolo ad rubescendum calcinato mixtum, & crucibulo candefacto immixtum, vaporem primo emittit qui spiritali haud abstinilis est, hunc vero elapso exiguo temporis spatio, spiritus virioli volatilis excipit. VII. Adjecto violatum syrupum, Sedlicensi sal viride, Epshemenfi vero coralline color inducitur. VIII. Utrumque solutio cum oleo tartari per deliquium in adeo ipsam coagulatum abit, ut vitro inverso nil fere effluat; major tamen coagulationis gradus in Sedlicensi observatur. IX. Pari ratione per infusionem spiritus salis ammoniaci, utriusque solutio, ante limpidissima, turbulenta admodum evadit, multaque floccula crassioribus conspiciuntur. X. Una aquæ communis uncia absorbet salis Sedlicensis unciam unam cum scrupulis duobus; Epshemenfe vix æquali tantum portione absorbetur. XI. Sanatior ejusmodi salis Sedlicensis solutio cininum exhibet colorem: Ebshamenfis non item, sed remanet eadem aquæ, quæ antea peripicuitas. XII. Cryalli, quæ ex utriusque solutione post exhalationem concretum, haud multum differunt aëre, nisi quod Epshemenfis majores sint ac speciosiores, nitro quodammodo similes. XIII. Sal Epshemenfe, per aliquot dies in fornace calido detentum, omnem deponit pelluciditatem, atque exteriori quoque facie Sedlicensi simile evadit. Ex quibus clare patet: Sedlicense & Ebshamenfe sal multum utique convenientia alere, tam quod elementa & principia, quam indolem ipsamque virtutem.

§. X.

Eadem fere ratio est salis istius nativi cathartici, cujus provenit D. HERRMANN in Hungaria, primum Neosoli in fodinis, & postea Chemnitz in fodinarum maxima, auf der Wind-Schacht, it. *Dreyfalgkeit-Stelle*, deprehendit, & in dissertatione epistolica, ad Perillutem GARELLI directâ, anno MDCCXXI. una cum ejus examine & virtutis fustis exposuit. Etenim Hungaricum hoc sal, non solum ratione saporis & formæ exterioris, noxiorem similitudinem & Anglicani & Sedlicensis refert, sed etiam ratione ipsius operationis & facultatis cum indem admodum conspirat, & sufficienti in quantitate oblatum, alvum efficaciter solvit, eamque eo causam jam in Hungaria, Silesia aliisque conterminis locis usui est frequentissimi. In eo tamen dispar ejus à Sedlicensi est ratio, quod non per coctionem & coagulationem ex aqua eliciatur, sed jam tum siccum, filamentorum ulla cuniculorum parietibus adhærens, colligatur

ganæ ac postmodum depurentur. Neque hanc ob causam dubium est, quin Hungaricum hoc sal quoad natales maximam affinitatem obtineat cum aphronitro illo, cujus circa lenam in montibus, & maxime in nordstima illa spelunca, quam vocant *die Trufels-Höhle*, videri efflorescitur apparatus, & quod pari ratione abstergente virtute prædium, urinam movet, & si liberalius datum, alvum quoque exercet. Quemadmodum enim hoc sic dictum aphronitrum, nonnulli sal amarum, acre & fixum est, concretum, ex terra gygsea spatiformi, in cujus poros acidum primigenium sulphureum ex aëre se insinuat cum ea societatem vivit: ita pari etiam ratione Hungaricum hoc sal, ex iisdem principiis in cuniculorum alveis conflatur & generatur: quandoquidem terra spatiformis ex solutione illius, adjecto alcali, ad fundum deijci, ob insinuat acidum vero catholico, admixto sale tartari & pulvere carbonum, verum sulphur minerale ex eodem præparari potest.

§. XI.

Quod si vero ullum sal arte paratum, & Chymicis non ignotum, ad naturam & virtutem salis Sedlicensis vere nativi & Epfömensis artificialis accedere videretur; certe illud est, quod à celebri Germanorum Chymico, GLAUBERO, nomen mutatur, & ex oleo virioli diluto & sale communi, abstracto prius leni calore per alembicum spiritus salis & clarioris capite mortuo, paratur. Est illud quidem, si quis punctum saturationis exacte tetigerit, medice naturæ, amari saporis, virtutis quoque absterfivæ & catharticæ: aramen te propius paulo inspecta, à Sedlicensi & Epfömensi non parum differt. Etenim sapor ejusdem longe acerbior linguam frigit, ac Sedlicensis & Ebshamensis, licet multo majorem copiam æquolitas in complexu suo foveat, ita, ut si fornaci calido imponatur ad uncias tres, id ipsum liquecat, & insit aquæ fluat, remaneatque vix duabus uncias. Præterea si in æquali portione aquæ solvitur & frigori committitur, in coagulum & solidum fere massam abit, ut effusum nequeat: contra vero, si solutioni infillatur oleum tartari per deliquium, eadem non coit, quemadmodum cum Sedlicensis & Ebshamensis salis solutione contingere supra meminimus. Hujus differentie causam si quis investigare velit, veri valde est simile, terram salis communis culinaria esse quidem naturæ alcalinæ subtilioris, calci seu spatiformis: sed in muria, è qua paratur sal Epfömensé, contineri paulo crassiores ac graviorem, quæ à solutione, livio admixta, fundum petit, quod non contingit in sale Glauberiano, ex puro sale communi & oleo virioli parato; neque etiam dubitandum est, quin acidum è virioli vehementia ignis prolectum, non parum etiam ratione subtilitatis differat à sale subtiliori acido, quale sub terra ex alimentis, sulphuris & virioli mineræ accedit.

§. XII.

Porro non quidem negandum: esse adhuc alia præter salia media, ad quarum concinnationem virioli acidum usurpatur, & quæ non solum saporem amaricantem obtinent, sed etiam liberalius data, alvum aliquoties sollicitant, cujus generis sunt arsenum duplicatum, vel tartarus virioliatus. At vero in nativis istis fontium salibus, & amarities & vis cathartica longe major est, & exquisitior quoque paritum subtilitas in eis observatur, quod vel ex eo clarius elucet, dum salia nativa amara expeditæ ab una parte aquæ communis solvuntur, ut una aqua uncia salis quoque unciam recipiat, quam tartari virioliati & arseni duplicati vix quarta pars, in eadem aquæ quantitate liquecant.

§. XIII.

Hæc excussis quæstio incidit: unde sal hoc medice naturæ, quod non modo in aquis Sedlicensibus, sed etiam in omnibus fontibus, qui sedes forietur movent, inprimis Egrarum, continetur, saporem amaricantem nec non purgantem virtutem accipiat & munetur. Ut autem hæc de re mentem nostram clarius exponamus, asserimus: peculiare hæc proprietates, quæ salibus istis nativis adherent, amaricantem puro & purgantem facultatem, non tam ab acido illo sulphureo catholico, quod non modo in aëre, sed etiam in subterraneis locis abundantissime mineræ adheret & ex eis elicitur, tantum à causis derivandas, sed potius à solidiori terreo-alcalinæ indolis elemento, quod ad lapidis calcarii, sive potius ipsi, naturam accedit, petendas esse. Lapide enim calcarii & rudioris & subtilioris, qui vocatur *Spas*, item *Marmor*, *Alabastr*, subterranea loca referri esse, extra omne dubium est, quemadmodum etiam res per vulgare cognitissimæ est, omnes hujus lapidis species vehementissimo igne in calcem uri. Similiter calciformis ejusmodi materia quoque in marinis, maxime ostracodermatum & cochlearum generibusprehenditur.

§. XIV.

Quod vero salia calcariam ejusmodi substantiam in societatem suam admittant, facile comprobari potest. Inprimis autem sal commune culinare uberius eandem alit: unde fit, quod in ejus coctione, præteritus nostri Halensis, corinthe lateribus copiose & firmiter sese agglutinet lapidea materia, *der Schlip-oder Salz-Stein*, ut etiam singulis hebdomadibus igitur submissio, tam exuret & polles malis excovere cogatur saliniores, quæ, elota prius quæ restat salis portione, foriori unctione in calcem redigunt. Eadem quoque indolis est lapidosa illa alcalina & fere calcarea materia, quæ abundantissime in Carolinis conspicitur, & non solum in præcipuo earum fonte, vulgo *Pradel* dicto, nec non in canalibus, per quos decurrit aqua, ingenti in copia apponitur, sed etiam circa scaniginis ostium, ubi aqua cum magno impetu ad circumposita ligna ferret, in lapides concrevit, qui polii & variegati, elegantissimum marmor vel lapidem mundissimum referunt. Neque ex propter dubitandum est, quin calcarea hæc terra, cum acido universalis subterraneo commixta, præcipuum Carolinarum ingrediens efficiat, à quo cathartica earum virtus pendat; præsertim quam circumjacens solum adeo lapide calcario, tenuissimo & crassiori, insit marmoris, scatur. Denique magna illud salinotereum, quod ex ipsa Sedlicensibus aquis extrahitur, si denovo iterum aqua solvitur, relinquit etiam materiam pure lapidescentem.

§. XV.

Quod porro amarities & purgantix salis fontium nativæ vis, à subtilissima calcaria quadam, valde tam alkalina materia, accessenda sit, sequentia planius ac testantur faciunt experimenta: si solutioni salis Sedlicensis vel Ebshamensis oleum sic dictum tartari per deliquium infillatur, ipsillum admodum & album emergit coagulum, quod sufficienti aquæ communis quantitate diluam, per chartam bibulam tractum, relinquit terram albidissimam in filtro, quæ magna effervescencia ab affuso spiritu virioli iterum solvitur, & rursus saltem præbet amaricantem laxantem. Posterior vero hæc solutio, quæ fit ex solutione salis Sedlicensis, mixta cum oleo tartari per deliquium, identidem in sal terrorem coagulatur, quod tamen non tanta amaritie ac vi laxante pollet, quam prius. Quo experimento evidenter confirmatur: terram hanc calcariam, acido non tam firmiter & intime adherere

cere, ſicut terra procul dubio terrerrima, quæ in tartaro vitriolato & arcano duplicato reperitur: ſiquidem hæc ipſa minime, affluſo ſolutioni oleo tartari per deliquium, mixtionem ſuam deſerit, ut ab acido admixto ſeparari poſſit. Porro videmus ex hiſce: terram hanc eſſe valde alcalinæ naturæ, & plane integram ac illibatam manere, ſi ab acidi connubio liberetur.

§. XVI.

Clarius vero adhuc aſſertio noſtra ſequenti experimento ſtabilitur. Magneſiam, quæ ex lixivio à coctione niri relictò, vulgo *Mutterlaug*, per ſolam inſpiſſationem & calcinationem paratur, alcalinæ & calcariz eſſe naturæ nemo facile inſicias ibit, maximè ſi conſideraverit, calcariz naturæ eſſe terram illam, quæ nitrum ex aëre ſuſcipit, & ex qua nitrum coquitur, item terræ eſſentiz nitroſæ, calcem vivam & ſal commune admixti, ut nitroſo fale foecundior fiat. Deinceps non amplius in artiſ exercitio verſantibus obſcurum eſſe poterit: magneſiæ pulverem albiſſimum, & fere inſpidum, ad drachmam unam oblatum, fortiter, licet non ſemper cum ſtimulo quodam, alvum movere, præſertim ubi acidum copioſum in primis viis offendit; tunc enim ambo degenerant in ſal amaricans purgans. Quod ſi vero de veritate huius rei quæ uberius convinci cupit, is ſpiritu vitrioli affundat magneſiæ, & tota ſolvetur in liquorem amarum & ſalium, qui inſpiſſatus, dabit ſal amaricans purgans, quod ſi ruruſ inſiſceſcit & ſolutioni oleum tartari per deliquium inſillatur, albiſſimus pulvis fundum petit, non ſecus ac fieri ſolet cum ſolutione ſalis Sedlicenſis & Eplomenſis. Hiſ pulvis elotus, denuo promiſſime ſolvitur cum ſpiritu vitrioli, & liquor ruruſ emergit amaricans, ſaliſus, laxativæ virtutis.

§. XVII.

Et ex hiſ luculenter admodum patere arbitramur, ſalia illa amaricania, quæ fontibus cathartica vim conciliant, ex ſubtiliori calcaria terra & acido catholico, quale in ſulphure, vitriolo & alumine deprehenditur, eſſe compoſita. Circa differentiam autem ſalium mediæ naturæ, quæ omnia ejusdem indolis ac virtutis acidum, ceu ingrediens admittunt, illud utique notatu dignum eſt: quod illa, quæ ex fale alcalino vegetabili, & quod facile in vitrum abit, ſunt compoſita, præſertim ſi alcali quodammodo præ acido emineat, ſi mixta cum pulvere carbonum, debita quantitate fluant in igne, verum hepâr ſulphuris exhibeant, quod ſolum, non ſolum, præcipitatione cum acido facta, ſulphur largitur, ſed etiam cum reſiſſiſſimo vini ſpiritu ſolum, veram ſulphuris cinſturam concedit. Neuiquam vero hoc ipſum contingit cum ſale Sedlicenſi, Eplomenſi, Egrano, aphronito & artificiali illo, quod cum ſpiritu vitrioli & magneſia paratur, eo quod ſola calcaria & alcalina terra omni & ſuſioni, & virificationi, reſiſtit. Si autem hæc ſalia cum fale tartari & cineribus clavellatis, præſertim diutius aëri libero expoſitiſ, miſcentur, & tunc adjecto carbonum pulvere igni committuntur, tartari ſal, aut cineres clavellati, ex fale amaricante recipiunt acidum & in fluorem abeunt, ut maſſa hepatis ſulphuris æmula exinde emergat.

§. XVIII.

Tandem diſcipiendum eſt: non amara hæc & cathartica ſalia, quæ exhalationis beneficio ex medicatis aquis eliciuntur, ſi iterum in aqua ſolvantur, eandem cum humore nativo ſalutari virtutem ac efficaciam obtineant? Nos certe negativam hic tueri mallemus, quam affirmativam, ob non exigui momenti rationes. Nimirum experientia, certiffima rerum magiſtra reſtat, maximam, ratione virtutis, eſſe differentiam inter ſoterios omnis generis fontes, ſive a-

quas ſic dictas minerales, quæ ex ſcaturingine hauriuntur, & inter contenta eorum, quæ evaporatione & ignis miniſterio educuntur, ſi in alia, puriſſima etiam aqua, iterum liqueſcant. Nam præparatæ hoc modo per artem medicatæ aquæ, non tam expedire per corpus feruntur, neque tam promptè emunctoria ſubeunt atque ruruſ & corpore egrediuntur, neque tam efficaciter languidum appetitum excitant, aut vires deſectas erigunt, neque denique tam eximia laxante vi pollent, quam hæ, quas ſaurix natura inexplicabili artiſicio productæ ac ſponte offert. Paret hoc luculenter admodum Sedlicenſium exemplo, quæ ex ſcatebra potæ, ſive aliorum in lagenis ſollicitè muniis transportatæ, non ſolum longe amaricanioriſ ſaporis ſunt, ac ſi eadem ſalis quantitas in eadem alius aquæ copia diſſoluta fuerit, ſed etiam ad easdem numero ſedes movendas, vix ſalis drachmæ ſex ſufficiunt, quas una & dimidia medica aquæ libra, tres tantum ſalis drachmas comprehendens, efficaciter ciet. Quapropter nullum utique dubium eſt, quin medicinales aquæ, præter ſalinas iſas ſtiores particulas, quæ intime iis commixtæ ſunt, ſubtili adhuc, licet inſipido, ſpirituſo, aëreo-æthereo elemento fortæ ſint, quod tenuitate ſua per minima canalium ſtrenaue eluctans, majorem aquæ conciliat penetrantiam, ut operatio ejus inde adjuvetur magisque augeatur: id quod in genere, non modo de Sedlicenſibus, ſed & de omnibus mineralibus aquis, notandum eſt ac tenendum. Etenim liber aëris acceſſus, calor & ignis torura, miſrice unionem, crasin & mixtionem partium, quæ fontibus ſalutarem virtutem inſpirant & a quibus ſpecifica eorum efficacia pendet, immutant, corruptump ac deſtruunt.

§. XIX.

Enucleatæ ſic expoſita effectrice fontis noſtri materia, ſalis ſcilicet amaricanis, geneſi, natura ac indole: ſequitur jam, ut eximias, tam huius, quam ipſius aquæ vires, quas ad ſanitatem tuendam & reſtituendam poſſident, explanatæ quoque tradam & uberius paullo reſenſeam. Et certe, ſi ex communi ſuffragio & populari approbatione, de ipſius rei dignitate & præſtantia judicare licet: proſecto medicinalem hunc noſtrum fontem ſaluberrimum & longe præſtantiſſimum eſſe conſtat. Etenim exiguum admodum & paucorum tantum annorum eſt ſpatium, ex quo ſoterii huius laticis primum ad publicam noticiam ducti, vires, laudes ac fama adeo effloruerunt & longe lateque inclaruertur, ut non ſolum ii, qui ſoſpita- libus calidis Toeplicensibus exterius utuntur, eundem repudiatis Egranis, Selkeranis aliſque mineralibus aquis, antea ibi communis interni uſus, ſummum quo emolumento bibant, ſed etiam alii, in exteris regionibus degeneres, immenſam propemodum ejus copiam peregre acciant & conſumant: ne dicam de eximia ſalis quantitate, quæ quotannis ex eodem conficitur & quaquaverſum dimittitur.

§. XX.

In genere autem, non ſolum à priori, ex ſcrutiniis & examine indolis ac virium ſalis in hoc fonte contenti, ſed etiam à poſteriori ipſius experientiz calculo uberius conſtat: ad crudos, viſcidos, acidos & biliſos corruptos, & in ventriculo ac inteſtiniſ obhæreſcentes ſuccos, abſtergendo & ſine nova per alvi ſecreſum eliminandos, amara hæc & ſalfa aqua, nihil aptius eſſe, nihil efficacius; ita, ut eidem tam ſalubritate, quam expedita ſcaſcate, neque alii medicati fontes, neque ſolenia purgantia, æquiparari poſſint. Quod enim ad alias medicatas aquas attinet, harum ea eſt ratio, ut quædam illarum alvum quidem moveant, ſed quia ſalina ſpicula parcius iſdem interſerta & in aquarum largiori vehiculo magis diſperſa ſunt, opera-

operatio illarum purgativa longe debilior ac remiſſior eſt, & duæ vel tres earum meſurae ſunt inge-
rendae, aequum pervadant alvumque exercent; quo
tamen facile fatiſſimum movent & ſolutionem ſtomachum
gravant. Contra ea, noſtra aqua tam efficaciæ
& tam promptæ eſt effectus, ut in exquiſitis ſenſi-
entibus ac tenerioribus, vel quinque aut ſex paella, &
quibus infuſa calida forbillare moris eſt, ſufficiant,
firmioribus diſiſto meſura ſatisfaciat & robuſtiſſimis
quoque vix ultra unam meſuram aſcendere liceat.
Deinceps ulla prorsus ex omnium miſeralium aquarum
cenſu eſt, quæ tam cito effectum ſuum exlequatur,
& uſuſinorum volumen trajiciat ſordesque edu-
cat, quam noſtra, quæ elapſo exiguø admodum tem-
poris ſpatio, operationem edite efficaciſſimam. Ac-
cedit & illud, quod quæ Sedlicenſis aqua uberius ſa-
lino elemento imbuta ſit & præſentis adeo effectum,
non neceſſarium ſit, diuturnum tempus ejus uſui im-
pendere, ſed paucorum tantum dierum interſpecto,
oculo ad ſumum vel decem dies, ſatis longa ſit.

§. XXI.

Quemadmodum igitur Sedlicenſis aqua, aliis me-
dicariis non expeditum & validitatem virtutem palam
præſtat: ita non minus alvum vacuum quæ pollet
facultas, longe etiam præſtantior ac ſubtilior eſt,
quam omnium reliquorum uſu receptorum purgantium
medicamentorum. Id enim crebrius obſervavi con-
ſtat: omnia illa pharmaca, quæ crebrius & fortius
alvum ſollicitant, vires deſpicere, nauſeam & mole-
ſtiam in præcordiis ſenſum ſollicitare, quin appetentiam
ciborum præſumere; quam contra amara hæc aqua,
licet efficaciſſime alvum ſubducit, neque languorem
& debilitatem inducat, neque fatiſſimum ciborum in-
gignat, neque ſiccitatem oris cum ſiti inferat, ſed
potius amaritæ ſuæ ſtomachum ſolcat & appetitum
augrat.

§. XXII.

Non minus experientia comperit eſt: purgantia
& inprimis pilulae, quarum præcipuum ingreditur a-
loë eſt, ſanguinem exagitare, & præter volutem
aſtum ſanguinique exaltationem, dolores dorſi con-
citare, ſanguinem impetuoſum, mox hæc, mox illic
urgere, & ſæpius, maxime ſucco & ſanguine ſartos,
multis machare incommodis. Quæ autem minora ſunt
& laxantium famulum ducunt, præſentis ſenſus ſo-
lia, agariſcus, caſſia & manna, in nonnullis flatuum
pro ventui favens & turmina in abdomine gignunt. Sed
hæc omnia, Sedlicenſis aqua, vel ejus ſale, uſurpatis,
nequaquam ſunt metuenda, quippe quæ, effectum
ſuum ſine moleſtia & ſine ſubſequente noxa edunt.

§. XXIII.

Si cauſam nobiſſimæ hujus prærogativæ diſci-
mus: ex facili ſuppleri poſſet. Quam enim omnia
illa purgantia, quæ ex vegetabilium cenſu depo-
nuntur & de terra pullulant, facultatem & virtutem
ſuam non tam ad ſalinum elementum, quam potius
faſtes ſulphureas, oleoſas & pingues particulæ ſub-
tiliore acredine remiſſas, reſerata; facile patet: eadem
ſanguini infuſa, non poſſe non ejus inſectam motum
augere & ebullitionem cauſari, ſolidis autem,
nervosis, ſenſibilibus corporis partibus aliis inſinuatæ,
acredine ſua moleſtiam inducere ſenſum, ut non ſolum
ventriculus cum inteſtini, ſed etiam confines nerve-
ſæ partes, præter naturam ſtingantur & criſpentur,
ſanguisque exaſtuus inæquali motu circumagatur.
Quin imo nonnulla & purgantium familia, quali ma-
lignitate ſtipata, tam pernicioſa ſunt indolis, ut ſtudi-
o & maxime mobilibus corpore noſtri partibus,
ſpiribus in diſtis animalibus, penitus adverſa ſint
& inimica, & hanc ob cauſam vires maritice pro-

ſternant, motuum anomalias, ſpasmus & convulſi-
vas ſtriſturas efficiant: quo nomine potiſſimum no-
tanda gummi guære, ſcammonium, elaterium, colo-
cynthis, eſula, helleborus albus, laurenia, jalappa, ſe-
mina catapauæ de hujus ſarintæ alia. Contra vero ſa-
lis in noſtro fonte ea propria laus & peculiaris indo-
les eſt, ut pure ſit ſalinum fixaque indolis, & ſal quid-
dem medium, naturæ, hoc eſt, ſtricturæ ac diſpoſi-
tioni parium ſolidarum & fluidarum conveniens &
amicum, quod neque volatilis & commoveat, neque
ſulphurei & exaſtuantis quippiam, complectitur, &
hanc ob cauſam omnis noxæ expertus eſt.

§. XXIV.

Ut autem clariſus paulo & explanatè magis virtu-
tem & operationem fontis noſtri ſilatiſque prius mon-
ſtrabimus: in quas potiſſimum corporis partes poſſe-
ſtatem & vim exerat, & deinde quibus morbis, tam
antevertendis, quam perſanandis, ejus uſus dicatur
ſit, docebitur. Jam vero omnium quidem medica-
mentorum ea eſt conditio, ut primum & potiſſimum
effectum exlequantur in ventriculo & annexis inteſti-
nis; ſed longe eminentius & efficacius id perſicitur
ea, quæ minus volatilis, ſed fixa ſunt, & tamen in-
ſigni facultate polleat, immutationem motuque aug-
mentum nervolis & exquiſitis ſenſentibus partibus
inferendi. Et ad horum claſſem merito referenda ſunt
varii generis ſalia, & maxime etiam id, quod ſons
noſter in ſine alit, cujus indolis, virtus & operatio
in eo verſatur, ut non tam immediate lentorem craſ-
ſorum & viſcidorum ſuccorum incidat & diſſerat,
quam poſita ſalioſa aciebus nervosis fibrillis & ſen-
ſibiles tunicas ventriculi & inteſtinorum aggrediantur,
vellicet & ad contractionem vegetiorem ſollicitent, quo
inſus contentas ſpillas & craſſiores materias validius
premant, citius trudent & tandem penitus à cor-
pore ejiciant. Ex quo prona corſe conſequentia eli-
citur: in omnibus omnino affectibus & morbis, qui
ſuam ſedem in ventriculo & inteſtini, præſentium
duodeno, vobineæ, & à viſcidorum, craſſorum, bi-
liolo-acidorum, corrupturumque ibique obſtateſcen-
tium humorum ſericioſum ortum trahunt, ſalia ejusmo-
di media, abſterſiva & ſtimulantia, cujus generis eſt
id, quod Sedlicenſem aquam incolit, tam mature præ-
ſcindenda, quam debellanda, facultate polleat longe
ſpeculoſiſſima, quippe quæ, recentioribus hæc ma-
terias tempeſtively pulſcibendo effluunt, quo minus mor-
bis anſam præbere, vel, ſi jam adſuerint, eosdem
fovere ac ſuſtentare poſſint.

§. XXV.

Proinde, quam appetentia proſtrata, ciborum fa-
ſtidium, ruſtus, nauſea, ſtomachi inflatio, preſſiones
& reſiones in præcordiis ad ſcapulas & dorſum ex-
currentes, ſæpius a crudis & male coctis ſuccis, nec
non obſtateſcente in ſtomacho cavo lenæ mœre, ori-
ginem ſortiantur: nullum utique ad horum maiorum
ſublationem & perſanationem, præſentis & efficacius
ex cogitari poſſet remedium, quam Sedlicenſis noſtra
uſus. Hæc enim ſufficienti in copia & debito cum
regimine pota, non ſolum collectas hæc ſordes ſen-
ſim educit, ſed ipſum etiam ventriculum tam egre-
gie ſolcit, ut cibos avidius aſſumat, melius ſubige,
concoquat & digeſtos promiſus in inteſtina tradat,
ſicque morbi præſentes abigantur, & inſecum mi-
nantes arceantur.

§. XXVI.

Affectiones quæ hypochondriacas exercrare ſo-
lent, ut ſunt anxietates præcordiorum, ſpirandi angu-
ſtia, nauſea, lividus faciei color, languor totius cor-
poris, ſonitus inquietus & terriſſicus loquacis inſer-
ebant, alvi obſtupatio, animi angor, dolores dorſi &
capitis,

capitis, palpitationes cordis, vertigines, paritum extremarum refrigeratio &c. plerumque incunabula trahunt, ex spasmodica constrictione vel inflatione ventriculi, nec non ex nimia distensione nervosarum &c. æquino sensu dotatarum intestinalium tunicarum, præsertim coli, ab oclusis in ejus flexuris flantibus. Quia vero flantur, molestarum inflationem & stridensum ortus, tam crassus, acidus, biliosus & corruptus humoribus, quam pondus immensum de fracto ventriculo ac intestinorum robore & tono, sive motu peristaltico sordes expellendi perverso, debentur; in prout & facili est judicare: his in casibus & afflictionibus, præstantissima & saluberrima ea esse præsidia, quæ debentur robore & vegetum motum intestinis de stomacho reddunt, quo his fuitis, superfluis & recrementis materiæ, per contortum canalem protruduntur, expelluntur, alvus officio fungatur & sic pabulum ac fomes his malis subtrahatur.

§ XXVII.

Quamvis autem peritis & in artis exercitio versatis medicis haud obcurum esse possit: quod in spasticis his flantibus & hypochondriaci affectionibus, non solum fordem per alvi feces excremento difficulter admodum & inordinatè succedat & flatus ad superiora ipsorum stomachum magis vergant, sed etiam, quod summa cum cautione & prudentia alvus officii sit admonenda ejusque succellus proritanda: profecto tamen vix dici potest, quam graves errores & inexcusabilia delicta, in hoc perficiendo admittuntur. Etenim communis & pessimum plerumque medicorum mos fuit, ut hunc in finem utantur vel purgans validiora, aut saltem alocetia purgantes pilulas, vel etiam quotidie clysterum injectione anum fiant: verum, quo successu, ægri damno suo experiantur; quippe, quo crebrius & diutius his intemperstive laborantes exercentur, eo magis augetur mali atrocitas, ita ut licet post exhibitum purgans alvus aliquoties referatur, operatione tamen peracta, perinatior subsequatur obdipatio, ipsum abdomen flantibus ad duritiam usque distendatur. Minora que sunt & magis blanda, imprimis castia & manna, non omnes ob subsidium commodè ferre possunt, sed sæpe contingit, ut illi assumis, imprimis si à minus perito præscribuntur, flatus augentur atque incommoda oriuntur. Optima forent ex rhabarbaro confecta; ast nimis remissa earum est operatio, nec morbi perniciem expugnare valent. Ex licet decedat pilula balsamica polychrestæ, ad mentem Beccheri parata, omnium rarissima & accommodata esse videatur præsidia: ipsa tamen experientia teste constat, eandem nonnunquam plane nullum edere effectum, & non omnibus hypochondriaci earum usum esse suadendum: quandoquidem, si sanguis redundat & ad exarustationem pronus est, ipse imperuosius plerumque ad ani venas ferret, ibique impeditus hæmorrhoidalis cæcus cum diis doloribus protrudit. Ego vero confirmatius id asserere possum: quod in solenni-bus hypochondriacorum afflictionibus, nullius medicamenti virtutem tam præstabilem & maxime egregiam multiplici usu deprehenderim, quam Sedlicensis aquæ, vel vere & æstumno adonatum, vel necessitate exigente crebriorem potum. Novi certe plures, qui à multis annis nunquam alvum, sine pilularum assumptione, vel clysterum injectione, deposuerant, ex salutaris autem nostri humoris usu tam eximiam adepti sunt utilitatem, ut alvus sponte postea fluxeret & ordinatum fecerem servaret.

§ XXVIII.

Porro ipsa eaque multiplex experientia comprobavit; multum valere fontis nostri usum in cachexia foeminarum, quæ cohibitis mensibus sanguinis per ute-

ri venas fluxus ad languorem dedit, respirationis difficulterà, calore interno febrili, corporis contabescencia & appetitus prostratione affixit, ita, ut pota per aliquot dies Sedlicensis aquæ, vena in pede postmodum incisa & repentinè pilularum ballamicarum & elixirii alcalini usu, sanguinis fulcillum repereret & ipse perfecte cum sanitate in gratiam rediret. Quamvis enim prima & palmaria hujus mali causa à subsistente mensium fluxu & sanguinis in visceribus stagnatione ascendenda sit: pressio tamen pede perversos hos motus excipit ilias malorum, ex prava digestionem & ventriculi languore oriunda. Scilicet facci illi salivales, quos tunica glandulosa oesophagi, ventriculi, pancreas & duodeni glandule plorant, una cum bilioso humore, intima ciborum digestionem & resolutionem servientes, inde corumpuntur & sordibus quibus sanguis scater conspurcatur, ut laudabilia ac temperata chylus non amplius elaboretur, sed ventriculus & intestina acidis & male coctis succis oppleantur, qui chylus insinuari & cum hoc ad sanguinem advehi, eundem longe magis collutulando & penitus inficiendo, mali consummationem augent & exacerbant. Quare qui huic morbo mederi nititur & felicem curatioris successum exoptat: id potissimum agere debet, ut primam corporis regionem à sordium sentina liberet, digestionem revocet & laudabiles succos corpori inferat, & hoc factum, reliqua mensium fluxui proximis dicata remedia uniter & felici cum evenu exhibebatur.

§ XXIX.

Pari ratione egregie succurrit foeminis, quæ subsistente penitus post quinqueagesimum annum mensibus sanguinis purgatione, ex contracta sanguinis redundantia, inordinatas varias commotiones, ebullitiones, æstus volantes, cum flantibus, appetitus prostratione, doloribus dorsi, pedum tumorebus atque incommoda gravia perferunt: quandoquidem pota nostra aqua, vacillans ciborum appetitus erigitur, tumor dissipatur & vires corporis incrementum capiunt. Sunt etiam inter exempla viri, inter quadragesimum & quinqueagesimum annum confinati, qui literarum studii impensius invigilantes, per viam nimis sedentariam, profundas meditationes & concurrentes animi affectus, insumementiam & ordematissimos tumores, pravum corporis habitum, inflationes hypochondriorum & abdominis, ciborum salidum & ructuum post pastum eruptionem, sibi accessiverant, ex nostri fontis usu, fructum perferentem desideratissimum. Monendum tamen, quod ejusmodi in casu diutius & liberalius paulo aqua bibenda sit, & eoque facto, alvo reforesca erustationes sistuntur, flatus ad ani oriuntur feruntur, alvus ad officium redit & ipse ordematissimus tumor cum universi corporis insumementia subsidet & dissipatur. Ut adeo pateat, fontis nostro hanc etiam laudatissimam inesse facultatem, ut subsistentes passim in parium poris humiditates in motum cieat, laxatum, tam in visceribus, quam remotis partibus, imprimis pedum musculis, tonum adducat, roboret & pristino rigori reddat.

§ XXX.

Præterea eximia est fontis nostri, & salis ejus in aqua solari virtus est, ad massam sanguinis & hygie- næ à scorbuticis impuritatibus & recrementis sordibus liberandam & repurgandam. Nimirum lectus serpit & infesta semina nostra ætate spargit, chronica & scorbutica illa purpura, multique quos corporis, incommoda divexat, ita, ut non solum ad aliquot menses lecto affigantur, sed etiam convalescentes, brevi iterum eadem impliceant. Ad superandam autem & subigendam rebellem hujus mali commutationem, nihil

nihil certe accommodatius & præsentius deprehendi, quam si amara nostra, ineunte vere, ad aliquot dies assumitur, & his exactis, fons Lauchladiensis, vel Sekerana aqua, debito ordine in usum vocatur & ad cres vel quatuor hebdomades continuatur: ita enim maximum semper ægri levamen persenserunt, quin penitus molestissimum morbum evaserunt. Et certe apprimè hanc in rem commemorabile est, quod ipsa Lauchladiensis marialis aqua, omnis purgativæ facultatis experta, ita, & ab his usurpata, tam efficaciter & crebro alvum subdlexerit, ut ægri vix ano insidere poterint: quum contra repetito sequenti anno post Sedlicensem hujus potu, parum vel nihil sollicitar, eo quod acria illa morbosa salia, priori cura ad intestinorum volumen evocata, non amplius in sanguinis massa ob hæserunt.

§. XXXI.

Accedunt gravia illa mala, quæ viris, qui ob nimiam sanguinis redundantiam ejusque interceptum per viscera abdominis progressum, dispositionem nacti sunt ad hæmorrhoides, his subsistentibus & retentis, imminente æge solennia sunt. Quod si enim repressus cruor ad intestina ipsiusque ventriculum fertur, dira in abdominis regione tormina exoriuntur, & in dorso dolor percipitur. Si præter stomachum ad pectus & caput urgetur, præcordia anxietate stringuntur, nausea infestat, difficulter trahitur spiritus, sicca tussis ingruit, caput torpore animusque angore detinentur, quibus plerumque accedit vel plenaria alvi obliptatio, vel inordinatus salini minusque sufficiens excretionis alvinæ successus. His igitur ut succurrant medici, pro recepto more, prome offerunt pilulas, sic dictas polychrestas, ex aloë possimum & balsamicis gummatibus, ad mentem inventoris Beccheri confectas, iisdemque non solum alvum expedire, sed etiam sanguinis per ani venas stillicidium proritare nituntur. Verum, licet ejusmodi pilule in quibusdam, & maxime quidem signioris naturæ ac phlegmatici temperamenti, nec non foemini, eximio cum fructu in usum vocari possint: atamen, quia nostro ævo, earum usus nimis frequens est, & ab iis, qui peroranturque è morbis chronicis natales perperam à suppresso vel inordinato hæmorrhoidum fluxu ducere audent, sine rationali discrimine & subactò judicio, in omnibus ferme temperamentis, naturis, quia sexu & ætate administratur, non mirum est, si repetita & per aliquot dies, immo hebdomades, continuata earum oblatio, plus damni quam emolumenti procuretur. Quodsi enim corporibus succo & sanguine fartis, & exquisitis sentientibus, nec non in quibus massa humorum fordibus recrementitiis multis infecta, crebrius inprimis, exhibentur, primum quidem alvum subducunt, extracto vero usu non amplius, sed potius sanguinem exæstant, in acceleratum inordinatum inotum & ebullitionem cient, eumque impetuosius ad inferiora dorsi & intestinorum agunt, ut pressio dolorifica dorsum & os sacrum attingat, ac in recti intestini extremis tumores cum sævo dolore protuberent, qui sæpius, accedente improvine curatione, in fistulas mali moris transeunt. Longe vero tutior & melior est institutio hunc in finem, post tempestivam sanguinis detractionem, aquæ nostræ potus, quo non solum symptomatum atrociam componitur, sed admisso etiam leni emolliente foru, sanguinis per ani venas secessus in dispositis, summo cum levamine provocatur: inprimis si ægrotantibus non tam sanguinem exagitantia, quam leniora anisipalmica simul propinentur.

§. XXXII.

Denique vermes communi afflictione infantes maxime excruciant, & nonnunquam in ventriculi cavo, *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

communissime autem in tenuium intestinorum plis ac diverticulis hospitantur, ubi molesta & dolente rofione ac vellicatione nervosarum tunicarum, permulta inducunt mala, & gravia, quin nonnunquam funesta, suscitant symptomata. Quum vero omnia salia vermicibus penitus ob accedentem sint adversa eodemque necent: nullum quoque est dubium, quin fons nostri aqua, largius fale feta, eundem effectum, eo efficacior, quo penetrantior & activior nativi hujus salis est facultas. Accedit purgans aquæ virtus, qua peremptos illos una cum recrementitiis mære iis eorum hospitio per anum exturbas, adeoque ejusmodi virtutem edit, quæ à nullo alio remedio solo, tam expedite speranda. Poterit igitur infantibus ad tollendam verminosam progeniem, pro ratione ætatis, hæc aqua ad duas, tres, vel plures uncias, tutissime propinari, non tamen sola, sed cum alio accommodo vehiculo diluta.

§. XXXIII.

Quemadmodum igitur spectata est fontis nostri virtus in propulsandis morbis: ita non minus eminens ejus est operatio in arcendis isdem. Laudabilis certe plurimorum est mos, ut ineunte vere corpus à collectis sub hiemis intemperie fordibus repugant morborumque futurorum semina præcendant, adhibito plerumque vino medicato laxante. Erit vero utile non minus quam accommodum, inprimis sanguinem copiosum in venis soventibus, ut loco hujus, post venæ sectionem, aquæ nostræ potum ad quinque vel septem dies infundant, & simul ad stonachum firmandum flatuque dissipando, in prandio & quandoque cœna, quadraginta, vel quinquaginta guttas essentia corticum aurantiorum assument & sic sese adversus morborum incursum muniant. Quin immo quotiescunque, sive adfit, sive præstoletur morbus, ventriculum & intestina à fordibus liberare expedit, longe falubrior & tutior est aquæ nostræ, ad unum vel alterum diem usus, quam ullius alius purgantis medicamenti.

§. XXXIV.

Maxime omnium autem summo pre laudandus est, aquæ vel salis Sedlicensis usus, in susceptis ad sanitatis tutelam aquarum mineralium ope curis. Notum enim est, quod non solum tam ante acidularum, quam thermarum potum, corpus prius sit præparandum, quo salutatis humor sine obstaculo quaquà versum se se explicare possit, nec in effectu præstando à faburra in ventriculo & intestinis delitescens impediatur; sed etiam quod intermedio tempore & perducta ad finem potatione, purgatio instituenda sit, quo successus felix promoveatur & restitiles adhuc in intestinis & glandulosis partibus aquæ penitus proscribantur & effectus salubris stabiliantur. Satis autem pro re effari nequeo, quam gravia sint damna, quæ oblati hunc in finem validioribus purgantibus, à CAMPEGIO, HELMONTIO aliisque merito venenatis dictis, in ægrotantes redundant. Quod si enim præmittuntur vel interponuntur potui, frangant ac deiciunt ventriculi & intestinorum totum ac motum, qui tamen ad auspiciatum eventum summopere est necessarius, ita prorsus, ut usurpatis his, succedente adhuc pharmaci operatione, nauseam, cum languore & ciborum fastidio persentiant ægri, ac subsequenteribus diebus aquæ potæ, neque per alvum, neque per urinam expedire transiant. sed subsistant & abdomen cum maxima molestia inflent. Si vero absoluta jam curatione propinantur, eo magis ventriculo & intestinis perniciofa sunt, spasticas striduras, flatus, nauseabundas commotiones ingignant & hypercathartes causantur, ut aquarum salubrium usus sæpius cum maximo sanitatis ster discendo.

R

§. XXXV.

§. XXXV.

Sed tuta, certa & innoxia fontis nostri ejusque salis est virtus eamque ob causam summopere proficuum, si salis Sedlicensis sufficiens quantitas, in dimidia mensura aquae quam bibere animus est, dissolvitur, & anequam cura instituitur assumitur & sic corpus ad potum aptatur. Non minus medio curationis tempore & finita hac, apprimere huic negotio inferiunt salina, vel alia benigna laxantia, eumque in finem jam à plurimis annis solenne mihi fuit in Carolinis mannae liberaliorem dosim, nuptam cum sale, cuius generis est Sedlicense, adhibere; quo assumpto, sexies vel decies alvus soluta, insignem aquarum & male coctorum succorum copiam dimittit. Idem summo cum fructu perficitur, si externe tantum medicatae aquae usurpantur & alvi subductionem ante, sub & post balneum, moliri ex usu est.

§. XXXVI.

Sed sufficienter expositas esse reor spectatissimas fontis nostri dotes & in variis morbis utilitates: superest nunc, ut quoque doceam, qua ratione, qua portione sit exhibendus & quamdiu ejus usus extrahendus. Et de potu quidem monendum, adultis pro diversa corporis, ætatis, vel expeditius commovendi, habitudine, sufficere, si unam vel ad summum duas aquae libras una vice hauriant, neque facile liberaliorem copiam assumere licet, quin immo, qui facilius & exquisitius sentiunt, quinque vel sex vasculis, & quibus infusa calida forbillare solent, sufficienter expurgantur. Et infantibus tres, quatuor vel plures unciae, prout ætate discrepant, concedi possunt, diluta prius accommodo liquore aqua. Salis vero semunciae aut drachinae sex adulescentes & firmiores ferre possunt, qui teneriores duas tantum aut tres drachmas desiderant. Liguatur hoc sal in pura fontana & calcaris minerali destituta, vel melius in aqua temperata minerali, cuius generis est Wildungenfis, Spadana, Emfensis & aliae, ita quidem, ut mensuræ dimidiæ, sive libræ, injiciatur salis semuncia. Tempus assumptioni aptissimum est matutinum, quo tam aqua, quam liquamen salis, non nimis per digerata successively potantur, & si ventriculus a frigida læditur & fors fert, elapsa hora aliquot patellæ infusi theiformis suppetibuntur, quo facto post aliquot horarum intercapedinem alvus aliquoties solvitur.

§. XXXVII.

Quamdiu vero & quoties usui insistendum, superius jam sigillatim in morborum enarratione inculcatum, idque hanc ob causam hoc loco lubens prætermitto, tradius adhuc nonnulla, quæ circa eundem observanda. Si longius extracto usu, vere vel autumno, hanc aquam bibere animus est, octo vel decem dies potui impendendi, ita tamen, ut exactis quatuor vel quinque ad duos suspendatur, & cum reliquis quatuor aut quinque finis imponatur. Neque è re, vel necessarium est, ut alia medicamenta à bibentibus sub potatione in usum vocentur, sed satis est, si ad robotandum stomachum inter cibandum accommoda assumitur medicina. Et curiosius victus & vitæ ratio habenda. Vitandi cibi concocti difficiles, flatibus ingignendis apti, sale & aciditate inimici, nec stomachus nimis opplendus. Potui convenientissima est cerevisia tenuis, defecata & probe cocta, cum modico vini ventriculo firmando apti, Rhenani inprimis & Hungarici. Animus quantum quidem fieri potest tranquillus & pacatus fervetur, neque ira & terrore exagitetur, neque morore & tristitia deiciatur. Corpus denique subinde sub temperato coelo exerceatur, hora ante prandium, & post meridiem, peracta ciborum digestionem & chyli per corpus distributionem.

§. XXXVIII.

Porro non præmittendum est, quod aqua nostra, nec non sal ex ea elicium, apposite satis & fructuose cum aliis laxantibus remisceantur & horum efficaciam mirifice connubio fuo augeant atque intendant. Exemplo sit manna; hujus unciae unæ, in aqua quadam destillata dissolutæ, si adjiciuntur salis Sedlicensis drachmæ duæ, aut quæ Sedlicensis unciae quatuor assunduntur, mixtura ita epota, longe efficacior emet effectum, quam si vel tres mannae folius unciae assumerentur. Similiter si drachmæ duæ rhabarbari infunduntur cum quatuor Sedlicensis aquæ uncis, & demum semunciae circiter syrapi de cichorio cum rhabarbaro admiscetur, plus præstabit mixta hæc, quam aquæ Sedlicensis libra. Porro laudabilis quidem omnino pilularum balsamicarum ex gummatibus, extractis amaris, aloë correctæ & extracto hellebori nigri concinnatarum virtus, sed nimis debilis, si major sordium colluvies exturbanda; at si deglutinis vespertino tempore quatuordecim harum pilularum, insequentibus mane quatuor aquæ nostræ unciae bibuntur, vel drachmæ duæ salis nostri liquati assumuntur, efficax & exoptata succedet operatio. Et quum ex hoc, pro medentis intentione adornato connubio, nova semper exurgat facultas: nullum unquam est dubium, quin usus tam aquæ, quam salis Sedlicensis, pluribus adhuc, quam quidem diximus, morborum circumstantiis quam utilissime accommodari possit.

§. XXXIX.

Neque denique in levi habenda est efficacia, quam fons noster usu externo spondet. De hoc autem imprimis commemorabile est, quod aqua Sedlicensis, si alvus obstipata & intestinum colon stercoribus vel flatibus fartum, commodissime clysteribus addi possit, ita quidem, ut vel sola, vel melius adhuc mannae & oleis lenientibus, uti raparum, olivarum vel chamomillæ est, remixta, injiciatur, & hoc pacto in hypochondriacis & hysteriacis ad evocandos flatus & derivandas ad inferiora fordes epoque conducit. Vel sal quoque Sedlicense hunc in finem semunciae, vel unciae pondere, loco falis communis clysteribus adjici potest & infundi. Præterea haud infrequens usus reor usum hujus aquæ externe admissum, ad ulceris fordida & quæ in vetustatem inciderunt, eluendo repurganda. Quamvis enim ingenue fatear, me nondum periculum fecisse, & experientiam propriam asserere posse: non tamen sine ratione & incongrue hanc virtutem aquæ nostræ tribui patet, quum alii liquores salini & v. c. lapis medicamentosus Crollii, in aqua dissolutus, hunc in finem adhibeantur, & eloto cum iisdem ulcerum sinu, ad consolidationem via pandatur.

§. XL.

Quia vero omne omnino, licet saluberrimum sanitatis præsidium, temere, & inconsulto adhibitum, detrimentosum est & sanitati dispendiosum; necessarium non minus quam utile erit, ut ultimo loco cautiones quasdam adjiciam, quo rectius perspicitur, quibus & qua ratione fons noster minus conveniat:

I. Scilicet superius jam indicatum est & fusius evolutum, aquam nostram à sale quod hospitio excipit, facultatem trahere, salis uberiores copiam in eo contineri & inde dependentem virtutem ventriculorum potissimum cum intestinis afficere, eademque à sordibus efficaciter repurgare. His autem pensatis, in prono & facili est judicare: non nimis liberalem hujus aquæ copiam, nec nimis longe extracto usu esse bibendam; eo quod salibus uberius corpori innuatis, periculum est, ne lapsu temporis villosam & nerveam ventriculi & intestinorum tunicam, nimis aurodant

arroant atque facigent, quāplane sanguinis massam non sine detrimento subeant.

II. Si obesos & habiores ad usum aque nostrae descendunt: consilium est, ut non solum sufficienti copia, sed etiam satis diu eandem possent. Quod si enim positionem pariter nimis accifam, ad unum vel duos tantum dies adstant; sordes quidem in corpore in motum ciuntur, non vero exsternantur, sed commota, varia inducunt incommoda, Haec, anxietatem, ructus & id genus plura.

III. Multi morborum; qui lentis adolefcunt incrementis, originem trahunt ex minimorum tubulorum in hepate, liene & pulmonibus, nec non in glandulis obstructione & a crasso lenso mucō infarctū. His autem expediendis & abigendis apprimē infervir aqua, quae copiosius hausta & per corporis canales decurrens, obhaerentes in venarum angustis spissos succos, eliquat, diluit, protrudit & sic obstruēta refert. Sed quia nostra aqua largius sale imbuta est, quae ob causam non liberalius ingurgitanda; haec quae assumitur liquidi portio, desideratum effectum praestare nequit. Nihil minus tamen quam aquae putre ea sit indoles, ut partes quibus incumbit debilitat atque relaxet & agrius per corpus feratur, necessarium utique est, quo sal naturae amicum accedat, quod tanquam admixtus calcitrans subulos ad motum sollicitet & aquarum transiūm promoveat. Quare quum aciduli sic dicti fontes alcali & media blanda quāmodi salia in consubio alant, copiosius tamen assumi possint; quin eorum usui his in morbis sit saluberrimus & nostrae praefertendus, non est quod dubitemus. Interim tamen idem etiam ferre effectus fontis nostri ponā obineri posse, ita accommodando eum & temperando, ut uni ejus parti, duae partes alius pure, levis fontanae aut pluvialis admiscantur; aut his deficientibus, aqua cum hirdeo leniter decocta eadem mensura affundatur, & sic attemperata nostra cum debito in vita & victu moderamine, quotidie ad unam & dimidiam vel etiam duas mensuras bibatur.

IV. Similiter Sedlicensis aquae potatio non facit tua est ista, quibus exquisitus leniens natura obtingit, qui spasmodici afflictiombus solenter tenentur, & ex facili diarrhoea, torminibus, vel colica convulsiva infestantur. Quomāmodum enim his omnia salia, liberalius usurpata nocent, & consuetos hos afflicti advocant: ita idem etiam a fontis nostri aquae sale uberius onusta, timendum.

V. Porro minus recte commendatur ista, qui labat pulmonum laborant, vel in quibus nervorum systema sensibilibus solembus spasma comitatur; sed melius rebus suis consulunt, qui eandem uti tradidimus, temperatam, cum lacte caprillo mikem & sic in usum vocant, eodem modo ac cum Scherain moris est.

VI. Nunquam cum bonis agrorum rebus in asthma convulso, & ubi nervulē pares gravior afflicta, multo minus, si jam humor lymphaticus effluxerit & thoracis cavum occupat, propinquant salia & nostra etiam salia aqua: eo quod his, partes exquisito sensu praetiae, magis vellicantur & ad crispaturam extimulantur, neque tamen ipsa mali causa, quae plerumque polypus, vel hepatis infarctus est, remouetur atque dilucitur.

VII. His, quae partu functae, ad evocandas sordes & elicienda lochia, apprimē quidem ex usu sunt benigna laxantia; nostra autem aqua aliaque salina, minus accommodata sunt, sed ut hoc negotium lenioribus pilulis balsamicis, cujus generis Becherianae sunt & ad imitationem earum paratae, perficiantur, auctor sum.

VIII. Si corpus innumus & abdominis regio aqua intercutet & extra vasa constituto obducit; nihil valet nostrae usus, sed plus detrimenti, quam emolumenti procurat.

§. XLI.

Haec itaque sunt, quae de natalibus, elementis, viribus, & utilitate fontis Sedlicensis commemorari & re videri sūt: nihil superest, quam ut ex animo voceam, quod ejus usus, quamplurimis porro in salutem cedat longe exoptatissimam.

DE

FONTIS MARTIATI LAUCHSTADIENSIS
VIRIBUS ET USU.

PROOEMIUM.

Inter admiranda illa phenomena, in penitiori fontium forteriorum scrutinio obvia, pulmarum utique est inexplicabile illud naturae artificium, quo aquae, in tanta mineralium, metallorum, lapidum & salorum succorum, quibus subpetraei tractus referri sunt, copia, perlabendo ea tantum desibant & in societatem suam admixtunt, quae corpori nostro non solum accommodata, sed etiam saluberrima sunt. Ut enim miratius salia illa utilissima alcalia & media, quae eandem uberius incolunt, inprimis hanc in rem commemorabilis est mirus ille delectus quem inter metalla servant. Scilicet quum in horum plurimis, tam firma & compacta sit textura, tam stabilis nexu, ut aquis nupta & cum iisdem in corpus delata, succis solventibus temperatis nullo plane modo obediunt, sed potius pondere suo oneri sint; aut si etiam contingeret, ut ab acri quodam humore in terrae sinu liquata, in aquarum conubertium descenderent, certissimum tamen, ob corrosentem vim, corpori injungerent detrimentum: providum omnino est consilium, quod medicatae aquae illud tantum ex illorum censu hospitio quo excipiant, quod ad su-

nitatem tuendam omnium est utilissimum aptissimumque, ferrum. Nam sicuti mares, si non tam pretium & caritatem, quam porius praestantiam & utilitatem spectes, in rebus mechanicis, oeconomia aliisque ad vivendi rationem pertinentibus, omnibus omnino metallis longe antecendens: ita pari ratione longe magis medico usui splendet, quam reliqua cuncta; utpote qui, non solum expedit ad mensuris corporis infidus solvi suamque virtutem iisdem infundere potest, sed etiam tam praestabili pollet facultate, ut languentes fibras egregie fulciet & lassatis partibus efficaciter robur addat. Quamvis autem saluberrimum hoc metallum in mineralium aquarum plurimis deprehendatur, ita, ut vix ullam reperias, quae non tenuis marialis terrae ramenta alat: salubri tamen nonnulli laetis, qui uberiores ejus apparatus vehunt, & potissimum facultatis suae partem ad hoc referentes, peculiari plane indolis sunt & singulari prae aliis virtute instructi, ferrati, vel martiati audiunt. Horum mentionem jam injiciunt PLINIVS & SENECA, & nos superius etiam uberem eorum esse proveniunt in Italia memoravimus. Neque etiam nostrae regiones iisdem destituuntur, sed nostrae sunt hoc nomine Freyenwaldenses in Marchia, Beberae in

in Thuringia, Radebergenſes prope Dredam & Weiſſenburgerſes in Franconia. Hoc tamen omnes martialis elementi ubertate & virtutis præſtantia, antecellere mihi videtur, ſons ille, qui in vicino Lauchſtadii oppido ſalit, & ab aliquot annis ad iſignem utilitatis famam adipiſcare cepit. Quem quum ego primus detexerim, ejusque elementi cum cura inſpectis, ad uſum traduxerim; id mihi in præſentiarum luſum, ut principia, vires & uſum ejus plenius evolverem & uberius paulo exponerem.

§ 1.

Dum inique conſtitutum eſt, de fonte medicato martiato Lauchſtadienſi nonnulla commentari; placet primo loco ejus incunabula & ortum inſpicere. In autem ſcanit Lauchſtadii, quod oppidum mediocre eſt Miſniae & Sereniſſimo Saxo-Marienburgienſi Ducis pare, ac uno Mariaburgo, duobus Halæ & tri-bus Lipſia diſtat milliariis. Et licet non ea loci am-plitudo & pulchritudo ſit, ut cum ſpacioliſſimis & ſtupendiſſimis comparari poſſit; oſculo minus tamen in-aſſiciis inſtructus eſt, ut concedentes eo ſonantia celebraturos ſinis commodis excipere poſſit hoſpitia. Aer ibi quoque ſpiras ſaluberrimas, & circumjeſtum ſolum amenitate ac fertilitate nulli cedit. Scatebra ipſa in horro arboribus ſonantibusque veſtigio ſalutarem humorem fundit, ex pinguiori terræ ſinu, quæ poſſum colore ex flavo ruſſeſcentiae martiali indolem conſpectui prodit.

§ 11.

Occaſio autem qua noſter hic ſons primum inno-tuit, hæc fuit. Vixit & quod excurrit elapſi ſunt anni, quam amicum quandam, à longo tempore mihi conjunctiſſimum, & tum quaſtoris munere Lauchſtadii fungentem, j- in vero vita ſunctum, inviſe-rem, & peandio ſinito, ambulationem cum eo in horro conſiciens, rivulum conſpicerem, ad alvei, per quem labebatur, latera ochraſta flavoſcentem egerentem. Videram hoc, & illico haud fallaci augurio conſpicebam, aquam hanc martialis quippiam in ſinu a-lere. Quod ut explorarem, viro transparenti humo-rem excepi, qui turbulenta tantisper faciem exhibebat, & guſtu explorata, ſaporem martialem & viriolicum linguae imprimebat, inſperſo autem gal-larum pulvere, purpureo perfundebar colore. Edi-xi igitur: minerali & medicatam eſſe hanc aquam, eamque interne io morbis diuturnioribus, tumoribus, febribus, cachexia formiarum alique, externe ve-ro in balneis, ad laſſa & debilia firmanda, non in-utilem fore.

§ III.

Diſta memori mente repoſuerat integerrimus co-mes, & poſt meum diſceſſum nonnulli, quibus ex uſu ſore ſuadiverat hanc aquam, eandem ſuadebat. Qui, quam levamen & fructum inde perſentirent ex-opratum, aliis ut idem facerent conſilium dabant, ita, ut ſuccedente ſub manu negotio, increbesceret ſonis fama, & non ſolum multi è vicinia aſſicerentur, ſed etiam ipſa aqua ſubinde alioſum advehere, mihi-que haud ita multo poſt Lauchſtadium venienti, plu-ra memorabilia de ſalutari ejus virtute narrarentur ex-empla. Interca temporis à Potentiſſimo Boſſellæ Re-ge auguſtæ memorie Berolinum evocabat, & aliquot ibi commorans annos, quam interim aquæ noſtræ virtus & utilitas magis magisque exſplendeceret & frequentiores ibi confluere, qui ſalutem ejus ope ad-piſci ſperabant. Acceſſit liberalis Sereniſſimi Principis clementia, qua mandatum, ut ad commodiorem & meliorem uſum ſcaturigo domo inſtrueretur eidemque aquales præſtaretur.

§ IV.

Quum vero Halam iterum repeterem, & omnia hæc reſcirem, digna omnino mihi viſa fuit res, quam curarius inveſtigarem, & animum induxit, exquiſi-tus in hujus ſonis elementa & vires inquirendi. In-ſtuit igitur hunc in ſinem varia experimenta phyſi-co-chymica, quæ hoc loco memorare non alienum erit. Primum autem fuit, ut aquæ levitatem inven-to à me hydrometere indugarem, eoque humori im-miſſo, animadverſi, eundem, capto ad fontem ten-tamine, gravitatem quandam memiri, & pondere pla-vialem aquam ſuperare, domum autem delatam, hæc levio-rem eſſe & inſtrumentum altius mergi. Affuſi deinde ſpiritum virioli & niri, quorum utrumque aqua ſine pugna, ſine conſultu excepi, quod tamen ſolenne eſt, ſi alkalium elementum eandem incolit. Porro mercurii ſublimati ſolutionem adjecei, fed pari-ter, neque rubicundum, neque flavoſcentem, neque la-ſcens color, qui alkalium fixum, vel cum acido nuprum, vel etiam volatile elementum prodidiſſet, in conſpectum prodit. Tum addidi ſolutionem virioli maris, indem ſine ulla ſubſequenti mutatione, quam ſi flocculos flavos protrudit, aut colorem nigreſcen-tem induit, terræ calcaris & adſtringentis principii index eſt. Præterea oleum tartari per deliquum in-ſtillavi, quod quidem nullam editit ebullitionem; ni-hilo minus tamen pellucidam faciem tantisper conſer-vaſſet, & leves albeſcentes floccos eructavit, ob tenuē terreum in aqua commixtum elementum. Denique gal-larum ſolutionem inſuſi, quæ rincturam ſulcis ex atro-brunum, nihil tamen ad ima depreſſum, luculen-to indicio, hoſpitium in aquæ ſinu principium martialē.

§ V.

Ex his igitur perſpicebam, martiali potiſſimum principium in noſtro ſone redundare, quod ut ma-gis adhuc eruere & examini ſubjicerem operam ded-i. Et hoc mihi diſpiciendi, veſtigia ejus luculenta conſpicere viſum fuit, quod induſta balneantium fla-vo colore inſciantur, & ovum humori injeſtum, bre- vi tempore, quoad omnem putaminis ambitum, fla-vedinem induat. Inprimis autem terra illa rubra bo-laris, quæ non ſolum canalicum, per quorum alveos aquæ decurrunt, parietis inveſtit, ſed etiam in con-ſpectu lapidei, in quo aqua per hiemem aſſervat-ur, fundo copioſe ſubſidet & colligitur, martialē indolem triſtitanus prodit. Quæ, quod nihil aliud ſit, quam ſubtilis ſulphureo-martialis terra & verum mar-tialis crocum implicatum ſoveat, his compertum habui ſententiis. Cepi hujus terræ uncias duas, eandem-que aqua prius elorata & craſſioribus ſubuloſis par-tibus liberatam, in crucibulo primum leni igne ſicca-vi, quo elapo horæ quadrante, colorem ſulcum ex-hibuit & aucto poſtea caloris gradu, peruſa, intenſius rubere cepit & in genuinum maris tranſiit cro-cum. Hunc poſt refrigerationem extemi, & addito di-midiat ejus pari tantundem ſalis ammoniaci, iterum igne debito modo commiſi, ſubtilis haud ita multo poſt in ſublime niſiſſimis floribus, qui ad quatuor ſcrupulorum pondus accedebant. Tum his affuſi ſpi-ritum vini rectiſſimiſſimum, & præſtantiſſimam mar-tialem rincturam extractam eſſe animadverſi, quam, tam ſolam, quam melius adhuc, eſſentia amara nup-tam, ſubinde ad ſtimachum roborandum, & ad fe-brium interminendum, nec non cachectiarum mor-borum conſumaciam ſuperandam, ſummo adhibui cum fructu.

§ VI.

Præter martiali autem hoc elementum, aquam ſonis noſtri etiam incolit, aliud quoddam, omnibus mineralibus medica virtute nobilitatis aquis, commune

principium, subtilissimum scilicet ille sulphureus & æthereus spiritus, cujus præsentiam plura phenomena plenam faciunt æque testantur. Scilicet superius jam memoravi, lancem hydrometricam, aquæ recentis haustæ injectam, sursum ferri, & gravitatem monstrare, quæ mota & aëris accessui patente eadem, dispareret; quod quidem nullam plane aliam ob rationem contingere arbitror, quam quod tenuissimus ille humor interfluit elasticus spiritus, elateris sui annis, ad superiorem eluctetur, simulque instrumentum elevet atque protrahat, quod aufugiente eodem, illico alius demittitur. Porro hæc nostra aqua vitro infusa, & longe magis parvæ flammæ immixta, carbonibusque impolita, innumeras bullulas emittit, in margine & fundo vasis collectas confidentes, quæ nihil aliud sunt, quam subtilissimæ aëro-æthereæ in aqua situ contentæ parvæ, quæ in motum aëris, aut aëris externi remissioni compressi non amplius exhibentur, aquæ vinculis sese expeditur & exitum affectant. Præterea eidem subtilissimo huic elemento in acceptis referendus tenuis ille halitus & vapor, quem aqua expirat, quo fit, ut si copiosius ingurgientur, caput quasi remolentia & somnolentia afficiantur. Ac denique eadem etiam causa subest, quod latex algidissima quoque hieme frigore non condensetur, & humor, si curiosus paullo aëris arceatur alapsus, diu sine corruptione sua constet integritas.

§. VII.

Quam itaque fons noster medicatus, non solum aquam puram & levem vehat, sed etiam spiritus æthereo de principio subtili martiali redundet; omnino non dubiandum videtur, quin in variis morborum generibus, tam interne, quam externe usurpatus, virtute possit longe saluberrima. Quia enim exquisita ejus est puritas & a salinarum & calcariarum particulæ contagio immunis; tenuissimam illam martialem febrem non solum uberius admittit, sed etiam, sed etiam salutarem facultatem longe expeditur corpori infundere, crudos & male coctos succos melius diluere & contenta morbofa salis forare ac vehiculo suo educere potest. Accedit inira levitas, quæ tanta est, ut coactiles etiam aquas superet. Quæmadmodum enim leviores omnes aquæ sanitatis tue læ egregie favent: ita pari ratione nostræ, à singulari levitate haud trahita accedit commendatio & facultas, quippe quæ in causa est, ut non solum expedit inire per universum corpus commutare & ad penicillos vicerum recessus penetrare possint, sed etiam, ut succos vitales intus peribant, lenos humores eque de infarctis eadem means promte referant.

§. VIII.

Deinceps quam mirabilem viuentem subtile illud spirituosum principium medicatis aquis inspiret, ut quasi earum anima sit, in prima disquisitione jam exposuimus. In nostra autem aqua id potissimum eidem tribuendum, quod gravia tamper martis ramenta in aquæ conubio detineat, quo fit, ut si aqua aliquandiu immota in libero aëre steterit, martialem febrem sub forma flocculorum dimittat & ad ima vasis erudat. Non minus ea hujus insiti spiritus est laus atque facultas, ut tenui elastica sua indole, intus ad penetralia corporis nitatur, & strene per ossa elucta, aperientem & referentem ipsius aquæ facultatem mirifice intendat atque promoveat.

§. IX.

Palmarium autem & potissimum fontis nostri ingrediens est terra illa subtilis martialis, quæ largius imbuta est, & cujus origo ac nasales in solo fonti propinquo inquirende. Nimirum totus ille tractus in quo salit, admodum refertus est terra sulphurea martiali, *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

ies, ut passim in confinis scæbre & talpis egerant & crebrius conspicua sit. Hanc dum perlustrat humor, non solum tenues partes elumbit & secum auferit, sed etiam sursum rapit ex inferioribus sulphurei subiles halitus, aquæ infusantur, qui, si quando radices martiales particulas offendunt, istem sese agglutinant & sal fixum vitriolicum efficiunt, si vero ad subtiliores tantum pertingunt intercedente vehiculo aquarum, nexu minus arcte coherant, & volatili magis fervant indolem; quo fit, ut subito, aut admodum calore, illico dissolvantur, & aquæ recedentibus his, inperis gallis, vel cum floribus balsamiferis decoctæ, non amplius nigrescentem cinclum recipiant.

§. X.

Non quidem negandum, fontem hunc momentum virioli martis complecti, quod rarius alias in mineralium aquarum consorcium venit; sed quia tam parce eidem infusum est, ut XX. libræ vix dimidium ejus drachmam alant, nullo modo insignis aliquis medicus effectus ex eo derivari potest, sed potissimum spectatæ facultatis & aperitivæ & roborantis partem martiali terræ tribuendam esse censio. Quam enim ferrum ejus ingenti ac temperantæ fit, ut sulphureas multas & terrestres particulas in complexu teneat, quarum ea vis atque facultas est, ut superfluum humidum imbibant & resiccent, ac fibras relaxatas leniter adducant & stringant: fit unique, ut propius ad se invicem coarctentur fibrosi flaminibus, pari ex his coagmentata compactione & durior reddatur, majoremque vim sanciant sese contrahendi, & sub vegetiori motu humores quæverunt trahendi & citius circumagendi. Hinc est, quod potis modico nostris aquis, linte, elapsi aliquot horis, appetentiam ciborum auctiorem, pullumque validius micantem persensimus, & ipsa facies colore vivido & rubicundo perfundatur. Et paribus ita fulis & ad motum animatis, is quoque subsequitur effectus, ut eadem subtiliores passim in canalium alveis crassos & impuros succos concutiant, premant, accedente copiosiori humido penitus eluant, abstergant & sic obstructionum repagula solvant, quo fit, ut pro varia dispositione corporum in quibusdam alvus lecedat, in aliis urinæ latex copiosius stillat; & in quibusdam, impenis si lenior motus & calor accesserit, ipse sudor elicatur.

§. XI.

Neque tamen merendum est, ne dependent à martiali terra roborans fontis nostri virtus, infestam patribus stricturam inferendo, cum sanitas sit dispositio. Quamvis enim non inficias ire velim, quod medicamenta à mane depromas, sæpius adstringentem pro corporis constitutione & parvum solidarium dispositione edant effectum, & eodem non raro detrimentum iungant; insignis tamen inter hæc, & fontis nostri aquam, intercedit differentia, quæ omnem noxam excludit. Videlicet in illa ferrum aut ignis torura subtili insito sulphure oritur, ejusque alacritas terra, destructa mixtura, penitus in calcem ulsa, aut ipsum metallum ab acidis mensuris corrosum atque solutum, nocenti facultate imbutum est; in hac autem, marti nativa adhuc constat integritas, neque quippiam alieni sociatum, & hæc ob causam omni perniciosa & detrimetosa effectus delinuit est. Ac licet in prima corpora regione ipsi occurrant acidi succi; ipsa tamen ingesta simul aquæ copia succurrit, & diluendo obvias acidores, ipsaque fibras à constrictione inimica munient, omne damnum arceat atque averit.

§. XII.

Denique eidem martiali elemento martio etiam tribuenda

buenda spectatissima illa efficacia, qua fons noster extreme usurpatus splendet. Hoc enim in balneo per cutis poros corpus subiens, fibris & nervosis partibus sese insinuat, eoque delatum, non solum obhaerentes ibi acres & corruptos humores refecit & dissipat, sed fibris etiam moribundis robur addit, ut majorem & vegetiorem sese contrahendi potentiam adipiscantur & sanguis omnesque humores promptius circumagantur. Hinc est, quod balneo, licet repide tantum admisso, venae intumescant, pulsus validius manum vibret, & perspiratio, reposito in lectum corpore, copiosius eliciatur & nonnunquam plane liberales sudor subsequatur.

§. XIII.

Excussis sic qua fieri possit exploratione fontis nostri elementis, expositis quoque in genere inde dependentibus ejus virtutibus; jam specialius paullo discipiendo: quibus potissimum morbis ejus usus dicatur sit. Ad usum igitur internum quod attinet, is quidem non adeo salubris est, quam acidularum, neque etiam externo aequiparandus: nihilo minus tamen sunt quidam morbi, qui eundem commode & utilissime ferunt, chronici scilicet & diuturni. Videlicet quum morbi, qui lentis adolefcunt incrementis & diu extrahuntur, plerumque incunabula trahant, vel ex insigni solidarum corporis partium laxitate ac debilitate, vel ex infecta exquisito sensu doctarum ipsiusque vitae conservationis proximis ministrantur strictura & constrictione, vel ex infarctu & obstructione viscerum, indeque sufflaminata legitima sordium per excretoria eliminatione: in prono & facili est judicare; ad eorundem tam levamen, quam per sanationem, egregiam uique esse, roborantem & aperiens fontis nostri virtutem.

§. XIV.

Firmante igitur & debilia fulciente sua facultate, utilis admodum est in stomachi & intestinorum debilitate & motu destructo, omnibusque inde pullulantibus afflictionibus, cujus generis sunt appetentia prostrata, digestio vacillans, inflatio abdominis, & hinc pendens anxietas praecordiorum & spirandi difficultas, vomitus viscidus muci, henteria varique alvi fluxus. Non minus fulcurrit reliquorum viscerum imbecillitati & inde oriundi malis, vitis uteri medetur, nimium mensium fluxum cum fluore albo compescit, morbos quae laxitati uteri ortum debent abigit & ortam inprimis hinc sterilitatem tollit, excedens quoque per ani venas stillicidium sanguinis, una cum mictu cruento sopit ac cohibet. Porro in morbis spasmodicis partibus nervosis & membranaceis incumbenibus conducit, inprimis in malo hypochondriaco, passionem hysterica alisque cum exquisitis doloribus stipatis afflictionibus, ex lentiori sanguinis cursu & intercepto humorem per viscera transitu, enatis.

§. XV.

Absltergens vero & roborans ejus virtus, haud proleptantem opem spondet iis, qui visceribus oppilatis & obstructis, lienis & hepatis affectibus laborant; qui ictero implicti, chlorosi affliguntur, cachexia detinentur & hinc ad hydroperam tam pectoris quam thoracis tendunt. Laudem porro meretur in suppressio sanguinis, tam per ani, quam uteri venas fluxu, & quae inde subnascuntur affectionibus, nec non in morbis sic dictis tartaricis, qui ex humorum impuritate originem sortiuntur, quorum familiam ducunt arthritidis, podagrae, ischiadicum malum, calculus renum & vesicae, quibus denique accedunt omnia illa pathemata, quae a scorbutu cognomen habent.

§. XVI.

Maxime omnium vero praecara & innumeris fer-

me exemplis uberius confirmata est, fontis nostri exterius adhibiti virtus; ita, ut plane omisso etiam aquarum potu, exoptatissimo cum successu ad balnea usurpari possit. Scilicet egregie optulatur iis, qui tam rigidis & contractis, quam aridis & languentibus membris, neque ambulare, neque pedibus insistere possunt, nec non exquisitis doloribus in pedibus, brachiis & scapulis torquentur. Deinceps multiplex experientia compertum habeo, balneum ex aqua Lauchstadiensis egregium solamen & robor attulisse his, qui perpeffa apoplexia, vel diutius podagra & arthritide detenti, elumbes facti, languidos & vacillantes circumtulerrunt artus, ita, ut admisso illo, munia iterum obire & promte perficere potuerint. Porro eminens est balnei operatio, ad discutiendos, & leniti & defidis humoris decubitu, nec non fracto fibratum robore, oriundos tumores, inprimis pedum. Non minus eximio praesidio est grandaevis, qui ob aetatis rationem viribus deficientes, ad languorem & lassitudinem dantur, & doloribus acutis membrorum excruciantur. Quinimmo ubicunque seffa, fluida & languida sunt membra, laudatissimum & summopere commendandus est fontis nostri in balneo usus.

§. XVII.

Præterea saepius contingit, ut in collo, sub axillis, in regione inguinali, inprimis si scorbutica impuritate succi infecti sunt, tumores pisorum insilar protuberent, qui plerumque acris catarrhis, ulceribus ichorofam materiam fundentibus, lippitudine & humiditate oculorum nec non scabie ferginosa stipantur. Hi autem, quum prohibita debita lymphæ in glandularum officinis a sordibus repurgatione, succorum in corpore impuritatem fultent & augeant; mala inde pullulantia prius non sanescunt, quam tubercula ista, sive glandulae tumidae, disparuerint & subsederint, ac humorum depuratio his in organis iterum libere succederit. Et in his omnibusque a glandularum obstructione prognatis morbis egregium assert auxilium externus fontis nostri usus, inprimis si accommodis internis medicamentis secundetur ac promoveatur. Similiter crebrior observatur constat, multum prodesse balneum fontis nostri in ulceribus sordidis, & venustis, scabie, impetigine, variis aliisque cutis defecationibus, adhibitis simul interius laxantibus, diluentibus & sanguinem a sordine liberantibus. Et quia luxato membro, confines quoque partes vitium partem solent & relaxantur, solenne admodum est, ut repositum ex facili iterum & ita dimoveatur ac dilabatur, aut saltem tumor juncturam occupet: praestabilis certe fuit multis balnei nostri usus, quo membra firmata & intumescencia discussa est.

§. XVIII.

Inprimis autem ingens praesidium affert balneum nostrum foeminis, quae puerperio functae, aut abortum passae, plurimis attentantur malis, & fluore albo tasecunt, tribum lunare parce & male ad calculum solvunt, hystericiis pathematibus torquentur, anxietate praecordiorum, stomachi & dorsi dolore, cephalalgia, animi angore, & lassitudine ac languore artuum, cum aestu volante, livido colore & alvi obstructione affliguntur; eo quod haec fontis nostri peculiaris laus atque facultas, ut laxatum uteri robur adducat & fulciat, venas firmet, & ad revocandum legitimum mensurum fluxum successum multum conferat. Monendum tamen est, quod in ejusmodi morbis, praeter balneum, interius quoque bibenda sit alia quaedam mineralis aqua, Egrana inprimis vel Selterana, quo ejus potu, excretiones promoveantur, & sordibus e corpore proscriptis, ipsum balneum salutarem effectum eo promptius & efficacius exsequatur.

§. XIX.

§. XIX.

Supereft ut ipsum exhibendi & utendi modum, tam internum, quam externum, tradam atque exponam. De hoc primo loco monendum: quod ejus usus, uti omnium mineralium aquarum, commodissime insinuat tempore, quod nec frigore, nec calore modum excedit, vernali tempore & autumnali. Tempus vero diei, tam potationi, quam balneo, aptissimum est manuum, quo ventriculo vacuo aque longe expedius & sine obfculo operationem edunt, nisi necessitas repetendi usum suaserit. Copiam aquae pro dosi hauriendae exactius definire non licet; eo quod ob diffidentem corporum constitutionem & varium morborum genium causasque differentes, magis largiorem, mox liberaliorem potum suadere expedit. Iuxta tamen communis usus sere, ut dimidia vel una mensura, interpositis haustibus bibantur. Neque etiam temporis usui impendendum spatium penitus determinare integrum, quam quondam octo aut decem diurnis interapedo suis longa sit, nonnullis vero per duas vel tres hebdomadas insinandum. Prudentes itaque & periti medici erit, omnia circumspicere ita dirigere ac dispensare, prout aegri ipsiusque morbi conditio exposcit & ad salutarem eventum obtinendum necessarium est. Eundem tamen in finem consultum fore puti, si generales quasdam praerceptiones & cautiones subicam, & ultius ad curiosam observationem commendem.

§. XX.

Et de interno quidem uti hanc monenda habeo:

I. Pissamque potatio insinuat, alvus benigno cum laxante subducenda, ne obhaerens in prima corporis regione viscidiorum & male coctorum succorum fabura, aquae transitui remoram injiciat, operationem internumt & varia inducantur incommoda, anxietates, compressus in stomacho, nausea, vomitus & id genus alia. Neque plane disuadem, si pro circumstantiarum ratione, leni vomitorio stomachus depleatur, & postea alvum ducens medicamentum proponatur.

II. In succo & sanguine sarta necessarium est, ut vena pertundatur & superfluum subtrahatur. Quam enim aquae istiusvis succos & sanguinem perfluere, in peritio est viscorum rectius provelat, & denique incun per organa excretionis dicata evelli debeant; sanguinis autem exundans copia liberum & promptum cursum mirifice impedit: haec utique submovenda est, & aqua liber committatur paranda.

III. Juniores, firmiores ac robustiores, fibris durioribus & vasis amplioribus dotati, nec non qui vini potui assueti, majorem aquae copiam ferre possunt, quam qui exiliate canalium & fibrarum ténacitate exquisitis sentientem indolem producat & ad spasmos prout sunt.

IV. Tutius est, parcius primum bibere & in copiam liberaliorem ascendere, ac tandem in copiam magis accifam definire. Quinadmodum enim omne insuetum naturae alienationem inducit: ita missa etiam consultum est, copiosiores aquae quantitates in principio ingurgitare, & verendum, ne ventriculus & mensina nimis distendens, aegrius pervadat & in alia corporis partibus molestiam imponere.

V. Quando octo vel decem dies potationi indulsumus; re est, ut alvus vacuetur & resistibilis aquae una cum viscidis humoribus aliisque fœdibus evacuetur; eoque factio, dispiciendum: an morbi aegrique conditio exposcit, ut potus diutius extrahatur, vel suaviatur.

VI. Sub tota curatione non solum animus ab omnibus curis, aggritudine, affectibus & profundis meditationibus liber esse debet, sed etiam exquisitum in vita & victu moderamen retinendum, ne operatio salutis fon-

tis turbetur & spes decollatur. Corpus quoque ante prandium exercendum, somnus vero, praesertim pomeridianus, vitetur, quippe qui, experientia teste, capiti nocet & saepius febres interminutas, verigines, lassitudinem, debilitationes cum torpore & capitis gravitate inducere observamus est.

VII. Stomachi potro ratio habenda ejusque robori, balsamicis accomodis subsidii succurrendum, quoniam in finem appropinquat elixirum alcalinum & stomachicum utile est, quod tam ante prandium, quam postea digestionem, assumi poterit. Non minus etiam sub ipso aquarum potu alia adhuc medicamenta, morbo proximis dicata, ex usu sunt, pro prudenti medentis intentione offerenda.

VIII. Quia vero fontis nostri virtus magis robustans est quam aperiens, & necessarium fore, quo prima corporis regio a crassis viscidis impuritatibus repurgetur; apprimè ex usu est, ut ahenis, vel semis diebus, vespere pulvis salinus aperitivus assumatur, quoniam in rem terram solutam tartari, solutionem oculorum cancri, arcanum duplicatum, tartarum vitriolatum & in biliosis subjectis narum commendo. His quoque, qui multos acidus succos in primae regionis diverticulis alunt, ex usu est, ut salinos hos pulveres cum oculis cancrorum remiscant. Quod si vero necessarium foret, ut evacuatia alvina liberalius succederet, tenuis vel quatuor diebus semuncia salis Anglicani, vel Sedlicensis, in dimidia aquae mensura liquati, exhiberi potest. Nonnulla etiam apprimè conducit infusum mannae, inferius commendandum, imprimis si scorbutica acres fœdres sensibiles in horace partes irritant & noxiam ciant.

IX. Non raro contingit, ut aqua nostra primum, maxime ab infusis pota, naufragia, vomitum, inflationes, dolores circa praecordia, capitis gravitatem, somnolentiam nec non tumores pedum ordinatos suscitet; sed hoc neque medicum terrene, neque bibentes a potu alienare debent, quam continuo usui, & pervadente aquae, omnia sponte evanescant. Si vero diutius infestant, ut suspectum reddant potum, salus est abstinere, quam valetudinem in aleam dare & aegros periculo exponere.

X. Nam majoribus & infirmis, quibus solutio stomachi & spongiosus corporis habitus, nec non qui brevi a morbo convalescent & praeterea spasmodicis solentibus parent, ingratissimum fœdissimum; si aliquam expedit, ut frigidam bibant, sed aqua in lagena ferventi aquae immittenda, ut tepescat; tenendum tamen, quod hoc factio, tamen ad dimidiam lagena fit epotanda, & inferiora, quia spirituosus elementis orbata, sponenda.

XI. Similiter perfrigerata potatio nocet, si spasmodici affectus praesto sunt, & nervosae partes attentant, si alvus copiosius fluit & sanguis liberalius ex sedalibus & uteri venis manat, vel etiam compressus est, si dolores adstant, partes contractae nimis & artus immobiles, nec non in omnibus morbus, qui a colubina perfiguratione incidunt.

XII. Operatio fontis longe praestabilior magisque parvens est, si pota ad quatuor vel sex dies aqua, balneo administretur & potatio usu salis Anglicani vel Sedlicensis, aut mannae infusum, deinde inchoatur. Quippe temperans in balneo calid, & subeuntes, admittit eo corporis insinuat sublevis partes, multum conferunt, quo affluxus impurosum succorum ab exterioribus ad interiora & excretionis dicata organa converuntur.

XIII. Cholericis, gracilibus & scioris alvi, circumspicere utantur potu, qui veto spiritum aegre trahunt, phlogisi, haedica & febribus lenis tabescunt, plane abstineant. Neque etiam consultum est, potationem insinuat circa temporum articulos, quibus solentia sanguinis profluvia repetere solent.

XIV. Si hepar aut reliqua abdominis viscera, indu-

indurata, scirrhosa vel plane labe affecta, aut saltem ita indurata sunt, ut interiora corporis inde innumescant & superiora contabescant, neque spes affulget, fore, ut aquae pervadant & aditus sibi parent: nihil fontis nostri, ut omnium remedium, valet usui.

XV. Ultimo loco monendum, quod quam fons noster peculiaris sit indolis, neque communis adeo interni usus esse possit: optime rebus suis consulant, qui antequam ad ejus usum descendunt, in consilium adhibent peritum ac prudentem Medicum, qui naturarum differendam probe callet, morborum causas pernoscit & vires, remedia à DEO concessa, probe perspectas habet; quo is post exactam deliberationem omnium circumstantiarum, rationali modo judicet, an agro conducatur vel noceat.

§. XXI.

Ad usum externum quod attinet; ingenue fateor, longe plura de ejus salubritate ac praestantia huc usque innoisse, quam de interno, quod quidem hanc ob causam factum esse arbitror, tum quod ille revera longe turior hoc, tum quod frequentius etiam, & crebrius ad balneum usurpatus sit. Placuit igitur etiam de hoc utilissima quaedam monita subnectere, ad quorum normam omnia sollicite sunt adnotanda.

I. Ante usum balnei corpus blando laxante à fordibus rejurgendum, eumque in finem egregiae virtutis est hac poio: Recipe mannae electae uncias duas, cremoris tartari drachmam unam, aquae florum accitae uncias quantae; coque & solve leni calore, ad desyrupi violorum unciam dimidiam, olei de cedro guttas tres misce. Assumenda autem est interpolata vitibus, superbibendo aliquoties haustum decocti avenae dilutionis.

II. Qui copiosum sanguinem in venis gestant, licet jam aetate grandiores sint, & pulsum validiorem, vasa tumida & coloreis floridum faciei exhibent, cibos promptè appetunt & vicia genus minus laboriosum colunt, antequam balneum infintant, sanguinis copiam venae sectione sufficienter minuunt. Hoc enim si neglectum fuerit, crebrius observata compertum habeo, balneo praesertim calidius usurpato, maximum fuscinarum fuisse damnum, ita, ut capitis & artuum dolores, lassitudines, calor internus, palpitantes corda, post illud balneantes graviter affligerint: quum contra subtracto sanguine, illico haec symptomatum atrocitas conquieverit, & balneum postea exoptatissimo cum fructu usurpatum sit.

III. Eadem ratio est scarificationis, & auctor imprimis foeminis sum, ut si eidem allueverint, cucurbitulas prius sibi applicari curent antequam balnei usum moliantur.

IV. Minutis balneandum est horis, antequam in solum descendat ager aliquot infusi Theae vel theiformis parcellas bibas, & postea balneo per horam, aut diutius adhuc infideat.

V. Balnei calor exquisitus temperandus, ita, ut nec calidum nimis sit, nec frigidum led tepidum, infundendo subinde plus infusu ferventem aquam, ne nimis perfrigereur; ita tamen, ut exacto propemodum infusu, calidius paulo sit & corpus calore persufum in lectum transferatur.

VI. Corpus à balneo surgens probe detergendum, indusio siccò, & infusum induendum, in lectum recinandum & panno calefacto perfundendum, & coque flecto, lenis sub stragulum regimine opperiendus & ad unam horam extendendus est sudor. Eundem quoque in finem è re est, ut in lecto aliquot vascula infusi theiformis, aut jusculi, cum radicibus aperientibus decocti eponeantur.

VII. Balnei usui pro aegri morboque conditione ad quatuor vel iux hebdomadas prorogari, & demum jam laudata pozione laxante manum hauri potest.

IIIX. Qui insigni membrorum languore & lassitudine detineantur, ita quotidie balneo uti possunt, & praeter manutium, post meridiem qui peracta digestionem hora circiter quiescat.

IX. Post balneum summo studio aer frigidus vitandus, ne oculis subito poris ipsa salutaris operatio turbetur & nova subsequatur. Quare tum potantibus quam balneantibus maxima providendum est cura, ne vesperi diutius sub diu commoveantur, sed hora nona quieti seie dent, & sexta matutina resurgant.

X. Alvus semper debet esse libera & fluida, eamque ob causam apprimè utile est, vesperi subinde juscula ex prunis cum passulis confecta assumere, & singulis hebdomadibus semel pozione laxante uti.

XI. Si balneum omniam siccitatem inferre obesse videtur: expedit, ut vesperi ante lecti introitum, vel post prandium etiam, pulvis praecipitans nitrosus fumetur, qui simul excretionis alvine succellum faciliat.

XII. Quia non omnibus accommodum est, ut sub externo usu, interius simul aquam nostram bibant; medici periti erit, ut dispiciat; an balneantibus conducibile sit, ut alii adhuc accommodis medicamentis utantur, sive decocta ex lignis & radicibus, sanguinem diluentia & depurantia, sive alia mineralia aquas potens, quo is, qui propositus est, finis, eo certius respondeat. Inprimis autem his, qui in pectore libem timent, aut arthriticis doloribus obnoxii sunt, egregio praesidio esse poterit, fons Seheranus, cum lacte, vel asinino vel Seheriano remixtus.

XIII. Si balneum in ascessibus capitis, ut vertigine, melancholia, hypochondriaci pathemantibus in usum vocatur, tenendum, quod simul Egranaum vel Sedicensis potus sit fuscandus, & infusus ita balneo diutius, ad duas minimum horas, extendendus.

XIV. Praeter ea, quae superius de moderamine in vita & victu monuimus, addendum, quod sub balnei usu ad potum ordinarius accommodatissimae sint Seheranae, vel Antonianae, cum vino Rhenano vel Burgundico modice mixtae, parcius autem sit cerevisiae usus.

XV. Foeminae, exilibus vasis dorae & vel non dum, vel parcius mensium fluxum experire, abstinere à balneo, ob consanguinem & roborantem ejus virtutem: quae vero laxiori corporis habitu & amplioribus vasis instructae, & quibus jam sanguis ex utero stillabit, licet in praesentiarum minus ordinare succedet, utiliter & tunissime balnei usum ferunt.

XVI. Desistendum quoque est à balneo, si senectus & critica sanguinis, tum in foeminis per menses, quam in viris per haemorrhoides profluvia ingruunt & succedunt, ob cohibentem aquae virtutem, ne eadem redeantur & turbentur.

XVII. His qui colica convulsiva subinde affliguntur, quibus praecordia stringuntur, post praeparatum & intemptive suppressis febrium paroxyzmis, quibus porro haemorrhoides subfuerint & dolores ex calculo nec non spasmi ventriculi solemnes sint, auctor sum, ut nostrum balneum fugiant, eo quod ejus facultas non tam emolliens & demulcens est, ac Tropicensis, aut ex aqua pluviali confecta, quam potius firmans & fibras adducens, & eodem crispaturam augere minus salubre est.

XVIII. Mulieres, fluore albo molestissimo afflictae, utilissime ad balnei usum descendunt; ita tamen, ut prius infuso laxante vel pilulis accommodis fordes utri expurgent, & subinde fumum ex massiche, succino, tectamacha in sella ad inferiora admittant.

XIX. Qui post diuturnum morbum superant, vel in malo contumaci & quod parti cuidam incubuit, balneum adhibere animum induit, post vernale tempus, autumno iterum, vel subsequenti adhuc anno, ejus usum repetere debet. Quia enim par-

res mali pertinacia admodum debilitantur & pravam dispositionem conerant, ut licet semel tanquam res solutae sint, facile tamen pristina labe afficiantur & morbus recrudescit: necessarium est, ut per iterum usum nota praefolans arceatur & malum penitus eradiceatur.

XX. Exteriori utendi modis accensenda adhuc sunt pedicula, quae si potissimum dicata sunt, qui capitis doloribus, vertigine, oculorum vitio, pedum tumore ac debilitate affecti sunt. Adhibentur autem ea vespertinis horis, brevi antequam in lectum se conferat aeger, & ita instruenda sunt, ne calore nimio sudorem moveant sanguinemque exagrent.

XXI. Denique etiam nostra aqua exteriori ita adhiberi potest, ut lippientes & lacrymantes oculi eadem subinde abluantur; non neglecta tamen pediluvio, quin balnei ipsius usu, & interiori laxantibus, aliisque congruis auxiliis.



D E

AQUA MEDICINA UNIVERSALI.

§. I.

Quam desiderata ubique & omni tempore efflagitata fuerit medicina, quae omnis generis morborum virtute sua vincat: nemini, qui paullo maiori solertia in rebus medicis veritas, ignorant fore arbitrantur. Hecatombe profecto redimendum esset, si quisquam Medicorum tam felici uteretur ingenio, ut tale remedium genus in agrotantium salutem inveniret! At vero, cum ne ulla quidem adhuc nobis cognita explorataque sit medicina, quae vel unius morbi speciem certo semper eventu profligit; de tali profecto, quae omnibus morborum generibus depellendis sufficiat, eo magis videtur desperandum. Sane enim, si tam differentem subiectorum indolem & tam multiplices de saepe contrarias morborum causas, nec non remedium vites, pro natura corporum subinde variantes, inaequum: circa medicinam universalem investigandam, non amplius frustranea opera & irrisu ausu erimus occupari.

§. II.

Verum enim vero, quodvis medicamentum in universa rerum natura datur, quod universale appellari mereatur; certe illud non aliud, nostro quidem iudicio, est quam aqua communis. Huius tam communis tamque necessarius omnibus est usus, ut sine eo nec vivum, nec integrum corpus nostrum manere possit: quin & omnis generis morbos, arceat, corpus sanum tuetur, illudque ab omni corruptione, quae vix inimicissima est, defendat. Praeterea usus aquae omnibus in curando indicationibus satisfacit, adeo, ut sine hac nulla passio, sive chronica, sive acuta, felici industria possit profligari. In huius sententiae nostrae confirmationem nolimus jam hoc loco salutaris, eosque tam calidos quam frigidos fontes, adducere, eorumque efficaciam in vincendis variis morbis vindicare: sed res nobis tantummodo erit cum aqua communi, pura tanquam & optima, cuius universalem usum plurimum laudare ac commendare, hoc in scholasticate constitimus.

§. III.

Quum itaque de aqua, medicina in morbis praeservanda & sanandi universali, verba facere, & praestantissima argumenta id ostendere proposuimus nobis sit; non alienum à scopo nostro fore iudicamus, si

§. XXII.

Ad finem tandem perducto, iam interno, quam externo foris nostri usu, insistentium est iugiter per aliquot hebdomadam decursum exquisito in vita ac victu temperamento. Sunt enim inter exempla, qui felici cum successu usurpata nostra aqua, antiquum obtinentes & parum curiosi legum dieticarum, sepositis quoque is, quae effectum stabilire poterant, in pristinum non solum morbum relapsi, sed etiam gravioribus maclati sunt damnis. Quare sollicito inculco, ut praeter ea, quae ad normam regularum à dieta cognominatarum servanda, insulsum theiforme ex veronica, melissa, salvia & semine fomiculi subinde sorbilleret, alvus quoque leniorum usu nonnunquam subducatur, stomachus per accommodata roborantia, crebrius usurpanda fulcitur & sic sanitatis tutae quavis ratione curiose prospiciatur & consulatur.

peris de necessitate naturali interiori corporis nostri quendam praenoneamus, quo his cognitio, eo liquidius, quinam insanabiles sit, perspicui queat. Quod ad primum attinet, nempe naturalem moriendi necessitatem, quam nostrissimum est, corporis nostri durationem, & putredinem, ad quam per se valde pronum est declinationem, utique a perenni ac non interrupto sanguinis & humorum circulo dependere. Etenim quam diu in salvas ac integer est: tam diu corpus vivum appellatur, hoc vero paulatim deficient, morte nihil est propius. Hic motus igitur est, qui unice corpus à corruptione vindicat, eo quod quæret, quae causa ac fundamentum omnis putredinis est, ab humido heterogeneo, cujus indolis in universum animantium partes sunt, solus avertit.

§. IV.

Duraret certe corpus nostrum in perpetuum, si sanguinis motum continuum ac perennem; possemus tueri. Id autem quam non ferat humana imbecillitas, miseraque mortalium conditio, in huius defectus causas inquirere, operæ videtur pretium. Sunt autem nostro iudicio hæc: circulus iste humorum vitalis organis & viis perficitur; organa, fibræ musculares elasticæ, quæ successiva & reciproca dilatazione ac contractione gaudent, constituunt: hæc sunt vasa majoris & minoris capacitatis. Si quando igitur fibratum elater ac impulsus ita imminuitur, ut non amplius proportionem humorum ad movendum necessarii respondeat, neque hi per minimos tubulos expedire & promer circulerent; fieri certe non potest, quin in capillaribus vasibus humorum stagnationes, & inde tandem putredines, secundæ morborum & mortis genitricis nascantur.

§. V.

Sicuti autem in omnibus machinis, & elatere & vires motrices corporum, ob massæ, ex qua coagmentatae sunt, mutationem, tandem saniscunt & debilitantur: ita eodem modo sese res habet cum corpore nostro, cujus fibræ, quæ motum unice perficiunt, procedentibus annis crassescunt, durioresque, solidiores ac aridiores fiunt. Quam ob rem non modo difficultus movetur, sed & poro ac meatu angustiores redditus, quo minus fluida per alveos libero ac æquali cursu possint trahi ac progredi, impediunt. Cuius rei luculentis testes sunt carnes annulorum animantium,

tium, quæ ob duritiem & soliditatem longe majori calore & longiori coctione, ut emolliantur, indigent, quam carnes juniores. Ex quo intelligitur, nullum esse dubium, quin si idem status eademque mobilitas futurum vaforumque, eadem denique pororum apertura perpetui possit conservari, corporis vita hac ratione in perpetuum, nisi accesserit causa externa violenta, esset duratura. Hoc ipsum quidem vel medicina, vel victus delectu præstari posse, it, qui rerum naturalium vires non perspectas habent, concipere nequeunt: illud tamen non vero simile, sed verissimum est, plurimos mortalium non illum viæ terminum attingere, quem corporis consuetudo ac temperies à natura ipsa tribuit promittit, dum regulas, quibus ad naturalem terminum corpus possit pervenire, vel ignorent, vel despicant habere. Quare maxima hominum pars, cum affectuum & victus intemperantia, cum neglecto earum rerum, quæ salubres vel insalubres fuerint, discrimine, vitam breviorē & assiduum valetudinem certo sibi accelerat.

§. VI.

Explicita jam interna & naturalis interior nostri causa ac origine; rem non incommodam fore arbitror, paucis exponere, quare morbi deneur insaniabiles, quique nullo auxilio, nullo remedio obducunt. Etenim dari proportionem inter agens & patientem, & effectus adequatam desiderare causam, cum sine ratio, cum ipse motuum leges satis explicant. At qui si quando contumacissime vaforum coniuncti obstructions, viceruntque indurationes, denique ingentes humorum in cavitates effusiones & inde ortæ putredines; quæ poterit hinc malis expugnandis partes medicine vires invenire? Quis poro profundas & internas nobiliorum partium inflammationes & inde nasas sphacelationes convenienti remedio sisteret? Polstreum, quæ vchementer & inveteratas generis: utrosque commotiones reprimere? Hoc certe si quis ullo remediorum genere præstiterit: hunc ego non Æsculapium, sed in humani generis felicissimum natum, dicam, certissime persuasus, neminem cui is adversus, morbis acutis esse periculum.

§. VII.

Cæterum difficiendum quoque est: num denur in rem natura tale remedium, quod certo morborum generi proligando idoneum sit. Notæ notia est, specifica quædam ad certos morbos expugnandos adhuc mirifice commedari. Ita China China pro sacro anisibris habetur. Argenteum vivum adversus luen virulentam venerem mirificis laudibus extollitur. Opium omnium dolorum certissimum allevamentum dicitur. Mars hypochondriacorum audit solatium. Sulphur summum iudicatur pectorale. Callorem nervis amicitissimum. Amara cachecticorum & hydropicorum exoptatissima medicina prædicantur. Nitrum in febribus usu extinguendo dicitur ferre opem desideratissimum. Verum enim vero, tamen hi eximii remedia & sua lues & virtus consistit, atamen qui artem aliquandiu fecit, is ejusmodi auxiliorum genera his morbis debellandis minime sufficere facile iudicabit. Quis enim ignorat, omnes fere morbos à causis diversis, imo sæpe contrariis, fieri? Quem luet, morbos sub diversis procedere symptomatibus, & hinc majoris vel minoris esse periculi; Cui non cognitum perfectandum est, diversas corporum dari indoles easque, in quas remedia agunt, multum inter se variare? Unde necesse est, ut ab uno eodemque adhibito remedio, pro diversa corporum natura, diversi, imo contrarii, subinde effectus consequantur. Etenim, quod probe observandum, remedia non agunt tantum secundum activitatem suam, sed & si ita loqui decet, secundum receptivitatem,

hoc est, remedium vires, à mechanica corporum nostrorum medicamentorum munia ac reciproca in se actione & reactione proficiuntur. Ex quo intelligitur, quam nefario ausu it curaciones suas insinuant, qui nulla habita subjectionum causarumque morbidarum aut aliarum circumstantiarum ratione, uno semper remedio una eademque methodo in eodem morbo ununt, id quod omnes imperiti consilii inopes medici magno vespillonum commodo facere solent. Nam qui horum omnium habuerit notitiam, ita non facile unam medicinam in uno morbo omnibus accommodabit.

§. VIII.

Reliquum jam est, ut quo sensu ac mente aqua universalis medicina dicatur, exponamus. Affirmamus vero, aquam esse omnibus naturis & omni temporis convenientissimam; deinde non dari hac ipsa nobilius à morbis præservativum; præterea tam in acutis, quam chronicis passionibus, certissimum opem asserere, & tandem ejus usum omnibus indicationibus, tam præservatoriis, quam curatoriis, satisfacere. At vero, cum magna aquarum in universo differentia sit, difficiendum maxime omnium est, quam aquam, huic medico scopo fere accommodatam. Neque enim negandum est, aquarum naturam ac vires, quam longissime inter se distidere, id quod, a quo potatibus vel ipso gustu facile possunt judicari. Præterea aquarum differentiam non rectius addidimus, quam variis chymicis examinibus eas subijcimus, videlicet si ponderationes variorum mixtionum cum ipsis insinuas. Adeoque non existimandum est, aquam tam homogeneam, ut prima fronte appareat, esse liquorem; sed ex compluribus diversis naturarum partibus eum mixtum esse, comparsa sunt, quæ id confirmant. Primo enim omnis aqua fluidum æthereum in intimum sui societatem admittit, eo quod elastica aquarum vis, ab hoc unice repetenda videtur. Notum enim est, omnes aquas expandi & majus spatium occupare; eadem quoque contrahi inque ætheris spatium cogi, pro majori aeris aut ætheris in aquas admisione, vel ex ipsius poris rursus facta expellente. Luculentum hujus rei exstat testimonium in thermometris, ubi liquidum inclusum, pro diversa caloris & frigoris admisione, jam spatium majus, jam minus occupat. Ea enim conditio est omnium liquidorum, ut calore accedente, fluidum æthereum uberius soleant admittere, quod etiam rursus frigoris intervenire desinunt, sicuti aliquot ab hinc annis acerrima hieme sumus experti. Aeris vero & ætheris copia aquis incertans, non melius quam antise pneumaticæ beneficio posse explorari, cum subtiliores aquæ numerosas bullulas in vacuo emittant, immo si paululum calefactæ fuerint, viri, quo continentur, ora transcurrent: sicuti contra quo crassiores & graviores aquæ sunt, eo minor bullularum elevatio observatur.

§. IX.

Deinceps ipsæ aquæ ex subtilioribus nec non paulo gravioribus partibus constare videntur; illæ, ut mobiliores, facilius ascendunt, inque alium caloris accessu sub destillatione & evaporatione elevantur: graviores vero & crassiores molis particule, majorem caloris gradum postulant. Quam ob rem animadvertimus in coctione volare subtiliores & remanere crudiores minaque utiles: id quod curiosiores de coctis ex falsis Turcicis, quod Coffee vocant, potantes probe experiantur, qui, quoties lupinos conculos aquæ diuina coctæ immittunt, saporem exinde minus gratum percipiunt. Observant quoque fuit, aquas in destillatione alias longe celerius, alias ægrius alembicum transire. Denique pondere

dece inter se multum aquae differunt, dum aliae graves, aliae leves, instrumento statico notantur: utpote quae, tertius varii generis, nec non salinis turgidae sunt partibus, puras pondere multum exsuperant. Pluviales vero, etia tenuiores & puriores, omnium sunt levissimae. Non commodiore autem metodo puritas aquarum & heterogeneum illud, quod continent, quam destillatione potest cognosci: qua fit, ut non modo copias, sed & indoles contentorum, sensibus sese offerat. Mirabile certe visum est, quam insignis moles terrae vel lapideae massae destillatione nonnullarum aquarum reliquatur. Fecimus olim experimentum, & ex cucurbita vitrea aquam fontanam ad siccitatem destillavimus, fumendo duas mensuras, decemque vicibus in eodem vase id repetendo, eaque operatione ingentem, firmam ac duram crustam lapideam, crassitie cultri dorsum aequantem obtinuimus. Pluviae vero aquae calcariam terram: quaedam luteam & ferream massam flavescens: aliae lapidescentem materiam complectuntur. Illae, quae martialis sunt indolis, sapore paululum adstringente & ochreo sedimento, quod mox circa scaeviginem deponunt, dignoscuntur. Multae quoque, inter quas & Halensis nostrae referenda, sula communis sunt participes, quod post coctionem in fundo, ex sapore judicatur. Rectius vero partium heterogenearum cum aqua permixtio, adeoque earum impuritas, chymicis quibusdam experimentis exploratur. Quo nomine duo non ita familiaria, quae aquarum puritatem vel impuritatem egregie detegunt, plurimum commendamus, primum oleum tartari per deliquium, secundum argenti solutionem, cum aqua forti institutam. Si aquae fuerint purae, ut pluviales, vel destillatae, aut nullae fontanae, ad horum mixturam ne minimum quidem mutantur: sin impure & graves, ab oleo tartari lactescunt, praeterquam si calcaria terra fuerint imbutae: si solutione vero argenti insula, turbidae redduntur & cinericio colore, propemodum rubescens, qui ferri deliquescentis indicium est, imbuuntur.

§. X.

Postea indolem aquarum earumque subtilitatem ac gravitatem effectus, quos exhibent varii, clarissime demonstrant. Ita leviores & molliores durioribus carnis & leguminibus coquendis, nec non duris ossibus & dentibus ac piscibus marinis emolliendis inserviunt. Qui lineamenta lavare ac mundare, vel eadem applicatione candefacere solent, insignem mox aquarum differentiamprehendunt, eo quod molliores citius sordes mucosae & pingues detergant, quam graviores, quae nullam spumam exhibent & cum sapore egre subeunt contritum. Chymici quoque in laboribus suis non mediocre aquarum cognoscunt discrimen: nam fontanae ac graves durae, calicium ac magisteriorum v. g. calcis aurii, auri fulminantis, magisterii luxae, terrae vitrioli dulcis edulcorationi minus conveniunt, ideo quod tenerissimae a menstruo superfluae partes complures in poris relinquunt: enque in negotio feliciore opera pluviales aliasque subtiles adhibent. Piscium quoque experimento constat, subtiliores ac molliores aquas, farinam citius quam crassiores fermentare & anollere, cum haec pones minus spongiosae ac leves producant. Neque ignotum est hori cultoribus, quod vegetabilia levi, subtili ac spiritulosa aqua irrigata, multo laetius fructificent, quam si duriores ac fontana conspergantur.

§. XI.

Magna etiam aquarum in cerevisiarum coctione apparet diversitas, utpote duriores longe durabiliores, molliores vero longe lapidiores, sed facilius acetosam cerevisiam, producant. Cereventarii & qui gyptum praeparant, aptissime notant, pluviales & subtiles aquas

huic negotio minus quadrare, cum nullam firmiorem consistentiam atque conglutinationem praestent: id quod longe felicias cum durioribus & fontanis procedit. Tandem indies experimento domestico docetur, infusiones herbarum uti theae, veronicae, salviae, cum subtilioribus & fluvialibus aquis, longe fieri saturiores, quam si fontana miscantur.

§. XII.

Sunt autem omnium subtilissimae pluviales, quippe naturae beneficio revera destillatae. Nam aquarum vapores sola calore & terra in altum elevati, novu & calore subtiliores redduntur, ideoque solutionibus, elutionibus, vegetabilium augmento, infusionibus, linctorum dealbatione, nec non interno medico usui sunt aptiores. At vero cum variae indolis exhalationes, tam ex vegetabilium, quam animalium familia, corruptioni obnoxiae sese immisceant, hinc fit ut liberioris aeris accessu, vel si diu in ligneis vasibus steterint, puritatem facillime concipiant: quae autem mensis Martio decidere solent, durabiliores sunt, eo quod non tantum variorum effluviarum copiam receperunt. Ut inaque in usum medicum commodum cedant, praestat eas teneis vasibus probe clausis custodire, & ab aere circumfuso defendere. Praeterea non ex stillicidio effusa, sed extra urbem sub dio cadentes vasculis excipere convenit, quo pacto plures annos durant.

§. XIII.

Succedunt pluvialibus fluviales, quarum nonnullae puritate & bonitate illis vix sunt inferiores. Fluvii, quin ex pluvii crescunt, & ita deficientibus etiam decreverunt capiant, nullus est, qui dubitet. Quoniam vero fluviorum origines sunt fontes, in alioribus ac montosis locis nascentes, & pluviae illis augmentum dant, deinde vero ipsi, longissimos terrae tractus transientes, varias ac dissimiles partes ex terra imbunt, fieri solet, ut fluvii inde tanto turbidiores & impuriores evadant, quanto longiores terrae tractus cursu suo abolverint. Ad haec ex fundo etiam plures heterogeneas partes arripiunt, adeo, ut inter pluviales & fluviales non mediocre inde oriantur differentia. Accedit & hoc, quod fluvii aeri libero & solis actioni perpetuo expoliti, subtiliores sui partes in auras dimittant, quo nubibus ac pluvii subministrant materiam.

§. XIV.

Deinde & ipsi fluvii indole multum discrepare videntur, quandoquidem qui celerissime cursu vehuntur & ex altissimis montium jugis, ubi natales suas habent, in loca decliviora ruunt, longe differunt ab illis, quorum cursus lenius ac placidus est, utpote qui plerumque locis minus edui inconvulsa debent. Etenim qui celerissime feruntur, ut plurimum levem & subtilem aquam, minus corruptibilem, sed fecundandis & alendis piscibus minus idoneam, vehunt, propterea quod rapidus eorum motus impedit, quo minus piscium ovula tuij aponi, ibique solis calore possint excludi. Tamei autem ejusmodi fluvii piscibus non admodum abundent, tamen ii, quos gignunt lapidissimi sunt & saluberrimi. Hinc Rhemus ac Rhodanus, qui in altissimis Rharthium jugis nascuntur, longe leviores alii fluvii deprehenduntur. Notabile est, naves secundo Moeno advektas, simul ac Rheno immittuntur, ob aquarum Rhenanarum levitatem, subsidere, multoque depressiores, quam antea procedere. Quare aquae Rhenanae & Rhodanae, instrumentis statico examinate, leviores aquae pluviales proximae accedunt. Et cum hi fluvii magna celeritate vulvantur, accidunt, ut eorum aquae satis diu a corruptione ferventur immunes. Proinde omnibus fluvii, Rhemi & Rhodani aqua, in usu interno

verno medico palmam facile præcipi, JACOBUS SPONIUS observationes suas circa aquam Rhodani prodidit, ut in *Actis Erud.* anno 1683. p. 519. recensetur, ubi & hæc legas: aqua Rhodana in cellis vinariis intra maximas figulas urnas recondita, ita, ut in eis subsidentiam omnem per aliquot septimanas aut menses, antequam potetur, deponat pura & optima habetur, quæ non solum per plures menses, sed annos, imo per seculum integrum incorrupta conservatur.

§. XV.

Longe vero diversa est ratio fluviorum, quorum iter lento & paulo segniori lapsu procedit; hi enim ingenti piscium multitudine generandæ atque nutritivæ sunt aptissimi, exemplo fluviorum Marchæ, Spreæ, Havelæ, Viadræ, maxime ubi hic in varia cornua ac divortia abit, ut & in Hungaria Teise. Hi tanto proveniunt & piscis varii generis & cancores præferunt, ut flumina magis piscifera vel in universa Europa vix inveniantur, rationem autem hanc suspicor: fluvii hi omnes non modo tardius incedunt, sed & per loca ac terras maxima ex parte pingues ac luosas procedunt, unde affatim alimenta piscibus suppedit. Ex hæc quoque est ratio, quare limpida illa ac crystallina pelluciditas, qua alie aquæ gaudent, ut Albis, Rhenus, hæc in fluviiis non observetur. Quoniam autem sunt melioris naturæ, ad linica emundanda, vel minima saporis parte adhibita, aptissima sunt. Ubi tamen notandum, quod hæc lota linica non tam candida evadant, ac ea, quæ ex fluviiis Albis, Salsæ & Muldæ lavantur. Memorabile porro est, quod piscium, qui in Albi capiuntur caro, sit longe candidior, quam quos Sprea vel Havela fovet, quod hi non tam claram ac limpidam quam illi undam, trahunt. Ex his itaque quæ jam memoravimus facile colligitur: non omnes fluviales aquæ inter se convenire, nec adeo omnes ipsi medico æque esse accommodatas. Probatum tamen est, quæ claræ sunt, quæ leves, quæ non facile putrescunt, nec ullam ab ultimo oleo sature per deliquium, vel solutione cajiudam metalli mutationem subeunt; utinam universum scire conveniat, semper fluviales aquas esse salubres, quæ magno impetu ac cursu feruntur, quam quæ lente provehuntur.

§. XVI.

Accedimus jam ad examen fontium, quorum indolis ac virtus subinde diversa observatur. Et tamen si materiam suam ipsi aquis pluvii acceptam referant: nihilo minus pro diversa soli naturæ, & pro diversa materie terrenæ, quam alunt ratione, variam indolem ac ingenium fortuantur. Unde rarius fontes claros, puros ac leves sicut apprehendere. Plerique magnam partem terrei concreti ab evaporatione vel destillatione relinquunt. Pauci sunt, qui non solutionibus metallicorum vel à solutione salium alcalinorum nurbentur. Quidam salis communis ut nostri Halenses; quidam subtilioris viridioris, ut nonnulli Servetani præcipites sunt: præsentiam salis communis liquor salis tartari, viridior vero infusio florum balaustrorum prodit. Nonnulli & martiales dantur, qui ex locis ubi ferreorum minerarum thesaurus reconditur, prorumpunt: quorum sapor subdistingens, & sedimen tum ochreum est. Anis igitur ac industria est, ex tam numerosis, quos benigna natura passim aperit fontibus, salubres eligere, qui ex levitate, pelluciditate, puritate ac duratione debent judicari. Præterea etiam in fontibus ea notari mereatur differentia, quod nonnulli foveam aquas molliores, alii duriores. Molliores plerumque sunt illæ aquæ, quarum scaturigo ad litora exiit, & quæ per arenam, vel si per argillam vehuntur, duriores, quæ in locis de-civioribus oriuntur, & rupes ac saxa lapidesque mat-

tialis indolis alunt, illæ minus solent durare, hæc vero sunt durabiliores, illæ facilius abeunt in glaciem, hæc congelationi valde resistunt: utraque à salubritate sunt commendandæ, si prudens medicus ad diversum morborum & subjectorum indolem noverit eas accommodare.

§. XVII.

Postquam itaque ex tanta aquarum copia salubres & quæ usui medico apud esse possunt, enumeravimus, & quomodo dignoscende & examinande sint, satis superque deduximus, nihil jam reliquum est, quam ut scopo nostro non propius accingamur, & quam eximia immo universalis ipsa insit medendi virtus, demonstremus. Primum vero asserimus, omnium hominum naturæ admodum diversis aquas puras ac leves esse convenientes. Etenim si fluviorum per omnem generis tubulos minimæ vasculæ circumsus, fundamentum est, qui conservatio humani corporis, corruptionisque prohibitio unice innititur, illud quod sanguinem fluidum conservat, vitæ erit quam maxime accommodatum. Corpora nostri fluitant, qui & nutritioni & omnibus functionibus servant, & ex quibus solidæ quoque partes sunt compositæ, ex solidis & fluidis constant. Solidas inesse sanguini ejus exsiccatio demonstrat, easque diversas esse, nempe salinas, sulphureas, terreas, mucidas, sensu judice & inflammationibus, neque minus destillatione alitque experimentis chymicis additissimas. Pauci: sunt partes heterogeneæ, sique calor, quies, humidum, cum omnia corruptionis causæ accesserint, valde corruptibiles. Ne itaque in corruptionem abeant & sinceram quoque corporis partem trahant, necesse est, ut nunquam diu quiescant, vel invicem coeant, alias corruptio est paratissima. Opus igitur est, ut particule hæc solidæ subtiliores; sulphureæ terræ, non modo in irequiero intestino motu sint constitutæ, verum etiam, ut motu progressivo, per tot minimos tubulos & canales circulerent, eo quod hoc motu solidæ sanguinis partes in minimos globulos, motu ætæriæ, ac coagulatione sanguinis partiumque fibrosarum inter se facta, dividantur. Quo magis necessaria est, ut fluida ætæro-ætheri elastici & liquidi aquei copiosior admittantur, unde fit, ut si in sanguine sani hominis è vena emissio fluidi ac solidi portionem examinemus: Liquidum minimum duplo majorem siccæ elementis copiam esse deprehendamus. Plenumque enim duodecim sanguinis uncias, octo liquidæ, quatuor solidæ materie complecti, crebrius à nobis fuit observatum. Præterea sanguinem largiori corpori subtilioris ætæris & ætheris imbutum esse ex eo manifestum est, quod in vacuo ita ebulliat, ut cylindros vitæos, quorum medium prius occupavit, transleat. Nihil itaque salubrius, nihil vitæ accommodatius & ad hanc usum aqua magis est necessarium, quippe quæ, naturæ humanæ est convenientissima, sine qua nec corpus durare, nec vita diu satis persistere possit.

§. XVIII.

Deinceps nullum remedium ad conservandam firmitatem & morbos præcavendos, est aqua præstans. Sanitatis naturam quicumque lo legitimo omnium corporis functionum exercitio staverit, ejus formalem rationem probe videtur considerat. Quodsi vero ejus causam scrutamur, non alia nobis succurrat, quam æquabilis ac libera sanguinis per omnes tubulos, etiam minimos qui in emunctis consistunt progressio: hæc enim ratio fit, ut utile & quod summi si commodum, remaneat, inque poris fixetur, inutile vero tanquam corruptibile ac nature inconveniens, excernatur. Etenim quod maximum meretur attentionem, excretionem non tam directæ, simpli-

citer & absolute ad vitam, quam indirecte ad sanitatem & functionum rite obviandum exercitium esse necessaria iudicamus, adeo, ut sanitas imo vita in periculo esse possit, nulla causa vel vino in excretionibus existente. Quis enim nescit, ex gravissimo animi affectu, ex ingenti dolore, vel ventriculi erosione ac inflammatione, à veneno corporis functiones secundum naturam misce perturbari & periclitari? Neque in gravissimis chronicis passionibus, tam ad excretiones, quam ad glandularum obstructions, viscerum indurationes, corruptiones, sphacelationes, humorum extravasationes, quemadmodum in acutis ad stases sanguinis inflammatorias, respiciendum est. Libet itaque ac aequabilis sanguinis ac humorum motus est, qui sanitatem sustinet, qui inuulsum excretionum promover, qui commodum partibus solidis præbet alimentum, qui nervi sensorii & fibræ subtilissimum illud quo moventur & sentiunt, fluidum subministrat. Motu vero aequabili ac libero deficiente, quod fit, vel humorum abundantia, aut viscositate, aut impulsu & elatere, sive toto fibrarum morituum debilitatio, mox via ad morbos, præsertim diuturniores, panditur expeditissima. Ex eisdem enim causis humorum in vasis majoribus stagnationes; in minoribus, stases, in emunctoriis obstructions, in glandulis indurationes sequuntur. Eas mox maxime impuriat, dolorum & spasmodicorum causæ, nec non putrefactiones sanæ & vitæ infestissime committuntur: hæc generatio est caularum, quæ morbos sustinent.

§. XIX.

Quis itaque tam emoræ est mentis, ut non intelligat, debnam sanguinis & humorum fluiditatem ad liberum & æquabilem motum sanguini conciliandum esse desideratissimam: ita enim vasis manent aperta, arcetur obstructions, vigent excretiones, stagnationes ac stases humorum eorumque impuriat, omnium morborum causa, impediuntur. An vero ad fluiditatem sanguinis detur apertus ac nobilis ipsa pura aqua remedium, sapientissimus quisque medicorum iudicat. Aqua enim pura ac subtilis exquisitè solidas ac viscidas humorum partes dividit, quo minus possint coire: aqua poro omne inutile ac viscidum dissolvit de variis generis terrestes, salinas & sulphureas partes imbibit, easque per emunctoria convenientia evehit. Ex quo conficitur, à defectu humiditatis & motu omisso, plurimos nasci morbos.

§. XX.

Inde igitur patet ratio, quare potatores aquæ, modo fuerit pura & bonæ notæ, ita, qui vino & cerevisiis utuntur, & saniores & longeviores sint. Quin & edacities ut plurimum & pinguiorès reddi, uti FONSECA de *sanitate tuenda* p. 51. notavit, siquidem aqua ad solutorem alimentorum, ad parium chylostractionem, ad succum nutritium interioribus partium pora insinandum, liquor est aptissimus. Denique aqua optime viscidum ac tenacem mucum, qui ventriculi & duodeni glandulas tunica obidet, promte detergit, ut sic uberius menstruales latentes appetitus & digestionis fontes cibis queant admisceri. Neque aqua, ut feri vulgè opinio, fermentescens fructibus horæ admixta nocet. Maxima enim pars Lusitanorum, Hispanorum & Gallorem aqua pro potu utitur, & tamen liberalius hisce fructibus per æstatem sine noxa vescitur. Porro aquæ potatores dentes longe habent firmiores & nitidius albacantes, quod putredo & denium caries sanctorum soboles sit, cuius generis aqua pura pota impedit, dum sanguinem purgat à fordibus, quæ per aperta emunctoria sua sponte feruntur. Tum aquæ potatores in omni, tam animi, quam corporis actionibus, ita qui cerevisiis bibunt, longe sunt alacriores. Plurima enim

cerevisiæ viscidæ & graves succos gignunt, quorum per minutos cerebri ac nervorum poros transiunt est difficilis, unde languor exiit corporis, nec membrorum ad sensum & motum tam vegeta dispositio. Quo magis itaque aquæ simplicis potus & sanitati ac vitæ est congruus, eo magis mirandum, nostrarum regionum incolæ ab hoc salubri potu, quem aliæ nationes misce amant, mirum in modum abhorre. Cerevisiæ facie, præsertim quæ nimis sunt crassæ & alimentosæ, multis gravissimis passionibus in plaga septentrionali, in primis si spiritus vitæ liberalior usus accedat, vitiis pandum. Longe confutius esset affluere bonis aquis, easque pro diversâ temperaura, vel solas, vel cum vino temperatas, bibere.

§. XXI.

Postquam itaque aquam adversus omnes morbos imminentes efficacissimum præsidium esse ostendimus; sequitur jam, ut, quid in morborum curacione profuit, perspicimus. Primum vero animadvertimus, omnes passiones à medicis in acutas & chronicas disseci. In acutis principatim obvenit febris, hæc nihil aliud sunt, quam motuum tam vehementium, quam celeritatem, in partibus solidis, sive fibris, aquæ ac fluidis intensiones, quæ vel ad causam morbicam vincendam, ubi sanitas, vel ad delinendam machinam, ubi tristes eventus, vel ad vitandas machine partes, unde aliorum morborum fit dispositio, terminantur. Quapropter natura quæ sapienter morborum medicatrix est, quandoque etiam fit morborum promotrix, omni consilio ac sciencia agendi destituta. Minime enim natura, quæ est corpora sapientissimus mechanismus, secundum artificis summam rationem, ex potentia sive viribus insus mechanici ac necessarii agens, cum anima ratione prædita est confundenda. Aquæ ita per tempora, quibus ordinariè ejusmodi motuum insertiones, quæ suas habent terminas, abolivuntur, neque arte fitti possunt, medicus nihil aliud potest efficere, quam ut motui commodum præbeat materiam. Est enim ea motuum intentio cum magno ardore conjuncta, qui humidum, quod vitæ amicissimum est, vehementer dissipat: unde refarciendum. Neque enim motus ille in febribus auctus sine sufficienti liquido obstructions referare, stases humorum inflammatorias ducere, aut quod noxium, potest expellere. Ignis nihil convenientius in id genus febribus est aquæ pota, eoque largiori, qui febricitantium unicum solatium optimaque medicina. Quæ de causa HIPPOCRATES aliique peritiam in curacione maximo opere laudant. Et hoc solo ac quiete, temperato calore, sine ulla alia medicina vel medico sæpe febres gravissimæ sanantur. Parum tunc arte vi præstare potest medicus, nisi quod statim inter initia morbi, vel sanguinis missione, ubi peccat in copia, vel emetico, si sedes morbi in prima regione, vel diaphoretico, ut celeriter subile venenum propellat, præstare possit: reliquo tempore nonnisi temperantia calorem, humectantia, diaphoretica propinanda sunt. Cautio vero adhibenda, ne potus nimis frigidus, præsertim circa cridit & ubi inflammationis primarum viarum mens est, neque in rigore, ubi externa contracta sunt, exhibeatur, sed tempus, ubi ad diaphoresin visum dispositio, expiçetur, ubi largiorem lemp- per dare potum convenit.

§. XXII.

Quod aminet ad chronicas passiones, hæc plenumque à viscerum & glandularum obstructione, humorum abundantia & impuriat, eorumque in vasis majoribus stagnatione proficiuntur, quæ omnes ipsa

ratione, & experientia iudice sunt tollenda. Nullum ad id perficiendum præclarum remedium ipsa aqua potest excogitari. Quam nobiles in hisce affectibus præstent effectus mineralium salutaris aquæ, tam calidæ quam frigide, res est clarissima & proxime demonstrata. Potissimum vero earum operationes ab aquarum copia & quam fæmèra humoribus fluiditate, sunt deducenda. Frustra enim spiritus mineralis volentis & sal, quo possent alkalim, in hisce morbis exhiberetur, nisi aquæ copia accesserit. Etenim fontes, modo fuerint puri & leves, una aquarum mineralium ingrediensibus careant, magna in depulsandis morbis longis præstare possunt, & prostant certe passim tales fontes, qui à salubritate sunt commendatissimi, cujus causa, si omnia bene perenderimus, solius aquæ benignitatis est assignanda, id quod, cum quidam simplices medici non intelligunt, uescio quæ ingredienda, ex terra vel celo petra; ejusmodi fontibus assignant. Hoc in numero merito haberi debent aquæ in principatu Hennebergensi, Schleusingensi, quæ nonnulli puræ & subtiles aquæ sunt, magna aëris & ætheris copia refertæ, hæc plerique chronicis vitiis succurrunt, maxime omnium vero calculosis, arthriticis, rheumaticis, scorbuticis, membris languidis, opulaneant, & cum humoribus fluidis reddant, mensium & hæmorrhoidum defectibus subveniunt. In Marchia non ignobiles aquæ sunt Freyenwaldenses, quæ tamen acidularum nomen non merentur, usque minerali spiritui parum imbuæ; sunt vero aquæ leves, martiales, paululum duræ & valde frigide, ex imo terræ scaturientes. Hæ per calidum humorum intemperiem eorumque saliam acrem impuritatem feliciter emendant, unde identidem nephriticis, arthriticis, scabiosis, paralyticis ac contractura scorbutica laborantibus, ferunt superius exoptatissimas. In confinio Thuringiæ usû ac virtutis est offensum Berbranz, quæ nonnulli purissimæ aquæ sunt, insigni levitate, quæ proxime accedit ad aquas pluviales, conspiciæ & martialis principii participes, hæc non alvum sed urinam movent, & impuritates graves biliosas sulphureas è corpore educendo, internum partium ætium reprimunt, nec non cachexias, renum & vesicæ vitia medentur. Pauci anni præterfluxerunt, uti in sylva Hercynia prope Osterodam fons salubris furcat, miro elogio ornatus: qui nostro examine, ne momentum mineralis ingrediens complectitur, sed aqua purissima & subtilissima, non adeo duræ indolis est; hæc in investitis capitis affectibus, languore membrorum, in scorbuto, malo hypochondriaco, in biliosis morbis, ad hepatis fervorem, ut cum veteribus loquamur, æmperandum, summe proficua fuit observata. Quid dicamus de nostris Haldensibus, quæ nonnulli puræ martiales aquæ sunt, argillacea rubicunda strata superfluentes, unde martialis quid baurint, nihil minus prudenter adhibitis in scorbuto calido sic dicto humorumque biliosa impuriæ, nec non arthritide, scorbuto, corporis languore non modicè sunt effectus. Distat duobus à nostra urbe miliaribus fons circa Lebeginum, qui ex rupibus profluit, & aquam habet valde subtilem ferre incorruptibilem, ex hac coquant Lebeginenses cerevisiam, quæ sponse fermentationem subit, & probe depurata, in cienda urina vii habet remedium simile, unde nephriticis & biliosis calidis nanus vetam præbet medicinam.

§. XXIII.

Dantur quoque in nonnullis locis thermæ admodum salubres, omnis mineralis spiritus & ingrediens expertus, quæ nonnulli subtilem ac leves aquæ sunt, quo numero habentur Píperanz in Rhætici montibus, circa Curiam scaturientes, quarum effectus in morbis tartareis, scorbuticis, arthriticis, calculo, con-

tracturis vehementer & laudantur & probantur: fortiter movent urinam: solent aquarum omni materie mensuras tres bibere. A meridie hora quarta vel quinta balneum ingreditur, quod ordinare pulvis expellit bono omine ac evenit. Hi fontes, quod nonnihil, mense Maio incipiunt fluere, mense Septembris desinunt, idque fit singulis annis: eorumque origo est ex nivibus, quæ altissimis Alpium montes occupant & solis calore solutæ, subterranea calida loca pervadunt, & ibi calefactæ in valle prodeunt, desinunt eo tempore, quo nix, remoto solis calore, non amplius liquatur. Nullum sal, nec sulphur, nec spiritum mineralia possident, nec mariale quid offundunt, quod ex sedimento colligitur: neque ab acido, neque ab alcali, aut solutione hunc turbantur, sed tamen modo subtiles, & instas aquæ pluviales leves sunt aquæ, Noëum quoque est in Haflia balneum, quod à serpentibus nominatur *des Schlange-Bad*, hoc identidem nil nisi purissima aqua est, mollior tamen ac levis, cujus usus in membris languidis rescindendis, in contractis emolliendis, inque cuius vitiis emendandis est laudatissimus. In Italia existant plures salubres fontes, aquæ Fissinæ, Tenocianæ, Noerianæ, quæ aquarum subtilitate omnia ferè perficiunt, aliæque martiales, quarum mentio & usus in SYLVATICIS consularibus reperitur.

§. XXIV.

Quoniam itaque satis clare ostensum fuerit: multorum fontium salubritatem, unice à solius aquæ benignitate dependere; ex eo quam facile jam iudicare: alias aquas puras & simplices ubi haberi possunt, similes cum hisce effectus possidere, id quod etiam experientia respondet. Ita refert RIDLINUS Anno 1637. *mensis Maio* lib. med. 27. Melancholico-maniacum per integrum biennium aqua pluviali usum esse. *Ex Inst. 5.* scribit: aqua pluvialis, instar acidularum primo paulatim ascendendo, hinc in summo gradu per aliquot dies pergendo, & tandem rursus descendendo, bibitur, cujus usu cachectici & tabe confecti, exemplo pistoria, convalescunt. RIVIERUS quoque in *opibus lib. 4. cap. 24.* refert: de mensibus visiosis sive subfistionibus, solius aquæ receptio usui, pristinum fluxum restitutum fuisse, & hoc simplici remedio plus præstitum fuisse, quam alius emmenagogis. Ex veteribus CELSUS lib. 1. cap. 15. quoniam aquæ frigide vehementer commendat, dum inquit: *quis capiti imbecillitas torquet, in usus aquæ frigide prodest, sed etiam, qui assidue lippiunt, graviores, de stillatione, sensillaque male habent.* Mirer, inquit BALLONIUS lib. *Lepidem* pag. 106. cur in herpeticis, inflammationibus; in quibus humectandi & refrigerandi consilium est, non potius ad aquam & succum plantagininis accedamus. In rubedine faciei, in gutta roacea, in scabiæ, calidæque jecoris inæmperie, plurimum ejus usum commendat SYLVATICUS cap. 1. §. 1. Conferunt quoque tales aquæ arthriticæ, quare scribit MARTIANUS in *Hippocrate*, solo aquæ frigide potu Bernerius cardinalis à podagra perfecte sanatus est. Et RONDELETTIUS in *Præci* pag. 611. *Ego multoties aqua frigida potu, podagricis sanavi, quod facilius succedi non possit.* Cum vero nonnulla subiecta frigidioris naturæ, vel ob nervorum imbecillitatem & meatuum angustiam, non bene frigidum potum ferre possint, tunc præstat hæc calefacere, ea tamen circumspiciendo, ut hoc fiat in aqua fervente, cui lagenæ, probe clausæ imponenda, ne, quod subtile est, exhalet. Tales jejuno ventre potæ, testantur AVICENNA lib. 1. *Señ. 2. cap. 16. pag. 102.* Stomachum alvum, alvum subducunt, coli dolores ac flatibus opulaneant; Conducunt etiam in morbo comitiali, dolore capitis, ophthalmis, de stillationibus, & quibus in pectore soluta est continuata, mentis præterea promovent, urinam cientes & dolores leniunt. Quam egregium efficaciam, iam in morbo-

rum præfervatione, quam eorum mitigatione, vel etiam sanatione præbet aquæ calidæ potus, iis, qui expertas vires infusi herbarum thee habent, non amplius erit incongruum. Quicumque vero has vires ex hac herba exotica meritorius, si multum videatur hallucinari. Aquæ calidæ de puræ copia est, quæ utramque vere hac in re facit paginam, herba vero subdistinguitur sua virtute efficit, ut fibre parium à toto dejectæ roboretur. Quoniam cum plurimis morbis fortior fibrarum contractio conjuncta est, hinc tam in casu cautius etiam cum crebro usi herbarum thee mercandum esse, Practicorum solidiores probe cognoscunt. Atque ne veritatem dissimulemus, prostant certe in nostris regionibus tales herbarum thee, quæ viribus thee longe sunt superiores. Convenit quoque, eas pro diversis morborum indole & pro differentiis illorum causis, fringere & in usum medicum revocare. Ita in asthribus pectoris veronica, in nervorum viis betonica, in uteri morbis melissa & pulegium, in renibus exulceratis hedera terrestris, in corbua trifolium fibrinum, cum aqua pusillam infusa & calidè pota, eximias & mirabiles virtutes exerunt. Porro in ipsius hypochondriaci nimisque hæmorrhagis, millefolii summitates aquis calidis infundere, utile est. In colica chamomilla vulgaris, in scabie fumaris, in pelliculo calculo petroselinum, in althmate humido tanunculus hortenstis, loco herbarum thee infundi & cum fructu potest usurari. In universum vero hoc loco tenere oportet: pro infusione herbarum adornanda aquas non esse dum conuendas, sed eo usque, ut saltem una vice fortiter bulliant, quo minus subleiores earum partes pereant.

§. XXV.

Reliquum præterea est, ut ostendam aquam universalem esse remedium, quod non modo omnibus naturis, sed & omnibus morborum indicationibus conveniat. Primum enim in omni corporis temperatūra utilis est aquæ potus, in sanguineis & habitu corporis laxiori ac minimorum vasorum copia præditis primum ac facilem reddit sanguinis & humorum circuitum, qui alioquin perfacile tali in casu segnior ac impedior factus, stagnationes circa viscera promouet. In choleciis, ubi intensior viget humorum motus, nimium æstus temperat, quod transpiratione liberiori facta, partes sulphureas calidas per patentiores poros ac tubulos eliminat. Crassum vero sanguinem & humorum viscositatem diluendo, melancholicis & phlegmaticis opem fert saluberrimam. Omni quoque convenit atati. Infantes ob lactis viscositatem & acrimoniam graves sæpe experiantur morbos, ubi præter abstergentia, diluenda aqua, calidè summa, ingens afferunt subsidium. In puerili ætate, ob succi nutritii abundantiam humorumque spissitudinem, varii incidunt morbi, catarrhi videlicet, & cutis defordationes, quibus omnibus viis diluens infusum egregie succurrit. Eadem est ratio morborum, qui in virili, imo senili ætate nascuntur, in quibus omnibus aquam bibere conducit. Namque virilis ætas valde opportuna inflammationibus & febribus: senilis ve-

ro exposita iis viis, quæ ex infarctu & obstructione propullulant, ubi quid convenientius sit bonæ notæ aqua, vel calidè vel frigide summa, equidem non video. Quam gravia mala feminæ ex mensium vitio, viri ex hæmorrhoidum fluxu, non rectè se habent, patiantur, præcis docet quotidiana. Has vero consuetas & salutaris fluxiones diluenda in debitis servare ordine, certum & exploratum habeo.

§. XXVI.

Plethoram secundam esse morborum materiem in vulgus etiam notum est, ad hanc vero impediendam, aqua calidæ & infusi herbarum nihil est convenientius, utpote quæ, glutinosam humorum substantiam dissolvendo, impediunt, quo minus sanguis copiosius incrementum ac generari possit. Nec minus catochymæ humorum tollendæ liberalis aquarum potus sufficit, quippe qui, impuras & falsas recrementitias partes per omnis generis convenientia emendatiora promittit elui & educi. Præterea aquæ potus omnia evacuatoria servat aperta & excretionis inutilium foridum exitum promouet: alvum servat mollem ac liquidum, urinæ vias expedit, easque eluendo & abstergendo, calculi cohesionem impedit, transpirationem, omnium evacuationum saluberrimam, ministræ adjuvat, sique saburra visiorum humorum ventriculus repletus est, ingens tepidæ aquæ hauritus tam sapienter evacuat promittit. Eli denique aqua optimum omnium medicamentorum vehiculum. Antiscorbatica & quæ sanguinis impuritatibus tollendis dicata sunt remedia, si ex vegetabilium genere fuerint, in humorum viis emendandis parum operæ collocabunt, nisi ministerio aquæ eorum virus in decoctis vel infusa penetret in sanguinem & partium intimos meatus. In humis: ubicunque & quibuscunque in morbis, vel aletandum, vel evacuandum, vel aperiendum, vel resolvendum est, ibi aqua auxiliium ferri solet & omni tempore præstantissimum. Neque nutritio corporis sine aqua bene procedit, quippe quæ succi nutritii commodissimum est vehiculum, eoque ad minimos partium poros traducit.

§. XXVII.

Ultimo aquam est hic monere, quod quibus nulla est facultas puras ac benignas aquas obtinendi, vel pluviales colligere, vel fluviales in usum trahere debeant. Siquæ hæc haberi nequeant: impuriores sunt destillatione perficiendæ, vel coctione facta cum cornu cervi usque corrigendæ. Certe ingens benignæ naturæ parentis munus est in urbe quadam vel provincia, quando salubres fontes haberi possunt, qui pretiosissima quavis medicina sunt nobiliores. Ex lapientia medici est eorum locorum aquas, ubi medicinam facit, convenienti examine probe scrutari, quo potes cum fructu, tam præservandi quam sanandi gratia, si uis possit, quibus etiam certe plus efficit, quam tam magnificè de ad coelum elevatis chymicis aliisque arcant.

BALNEORUM EX AQUA DULCI PRÆSTANTISSIMO IN AFFECTIBUS INTERNIS USU.

PROOEMIUM.

§. II.

Innumerabilem quidem benigna rerum natura eorum, quæ in mortalium salutem inque auxilium morborum promissæ sunt, nobis suggerit copiam, & immensus quoque medicamentorum, quæ arte parantur & componuntur, in officinis pharmaceuticis conspicitur apparatus, neque minor arcanorum chymicorum, quæ magnifice ad morbos debellandos exsoluntur, est numerus; sed tamen qui in exercitio artis bene & paullo diutius versati sunt, ille longe felicius ac tutius, reliquis valere iussit, paucis tantum facillimis & simplicissimis in mœdendo opus esse remediis, quibus solidi quid præstari possit, re probe subacta optime perspiciunt. Neque enim satis in eo insinuatam divini Numinis sapientiam ac benignitatem celebrare possumus, quod in rebus ubivis fere obviis, facile parabilibus & quæ sponte proveniunt, longe præstantiorem in salutem miserorum ægrorumque vim ac virtutem reconditam, quam quidem in rebus rarioribus, magno ingenio, pretio & labore paratis, animadvertimus. Ex pluribus aliis, quæ in exemplum possumus producere, confirmare hoc nostrum assertum tantummodo sola aqua communis insinuamus, quæ si ultimum aliud remedium universalis titulum meretur, profecto hæc ipsa est. Quam vero præcedente schediasmate, æque communis usum in morbis internis præstantissimum & universalem quasi adstruxerim: jam de externo, per infusis & balnea, agere, & quemadmodum non tam in affectibus externis, sed potissimum internis parium vitiiis, desideratissimam medentibus operam ferre possit, pervestigatius tradere consilium est.

§. I.

Ex omnibus, quæ prostant, remedium generibus nullum ferme est, quod ab antiquissimo ævo & apud omnes fere gentes tanopere celebratum & tam in familiaris usu fuit, quam balneum. Magna omni tempore apud Ægyptios, Græcos, Romanos balneorum existimatio, laus & magnificentia fuit; & quæ eorum plane ænimus ad tuendam valetudinem viresque reparandas & ad morbos abigendos usum obfervarent, tutius demum, ut solet fieri, inde emanatus est abusus, ut lusus & deliciarum causam & occasionem ingentem subministraverit. Siquidem & Græcorum & Romanorum lusus nullo in opere clarius quam in magnificis balneorum fabricis enituit: quemadmodum apud VITRUVIUM de architectura, SENECA in epistolis, STATIUM in sylvis, MARTIALEM & PLINIUM in *Historia Naturali* legitur. Cæterum à medicis, & antiquissimis & optimis, balnea semper magno in pretio, tam ad tuendam valetudinem, quam ad persanandos gravioresem morbos, sive interno sive externo usu, alia remedia vix aut nunquam admittentibus, habita fuisse, ex HIPPOCRATIS, ARÆTI, TRALLIANI, GALENI, ARTII posteritati relicta monumentis addicimus.

Maxime omnium vero Methodici id remedium genus æstimabant, unde CELSUS lib. 2. cap. 17. de eorum principe ASCLEPIADE refert, quod balnea paulo audacius usus fuerit; & CÆLIUS AURELIANUS, qui solus ex Methodicis superest, balneorum usum in multis & magnis morbis magnifice extollit. Sed dolendum est, quod nostra ætate laudatissimus balneorum usus fere exolescere & in medicina expirare videatur, ita, ut rarius & nonnisi quibusdam in casibus, inque vitis parvum externarum, ea admitti deprehendamus; quod secundum nostram quidem sententiam, maxime fit eam ob causam, quia plurimi ex medicis remedia externa & topica ad internarum partium vitia emendanda parum valere existimant. Alii, præsertim nostri ævi medici, in explicandis morborum causis & symptomatibus, plus ad sanguinis & fluidorum depravatam idoleam atque intemperiem de vita, quam ad naturam solidiorum eorumque totum robur & potentiam ad motum, respicere consueverunt, quum tamen ad solidiorum, quæ fluidorum motum potissimum regunt, visum, cui corrigendo balnea maxime idonea sunt, in affectuum morborum causis reddendis præcipue attendendum sit. Quamvis vero balneorum in morbis externis usum nemo facile negaverit; tamen nos præclarum balneorum usum magnamque in sanandis internis morbis efficaciam à neglectu vindicare, & solida experientia, auctoritate & ratione hoc loco adstruere & stabilire in animum induximus.

§. III.

Ante rem, quam ad præfixum scopum propius accedamus, consilium nobis videtur indicare: varia quidem esse balneorum genera, nos vero de humidis & quæ ex aqua dulci sunt, esse acturos. Veteres enim non tantum humido, sed & sicco calore sudorem eliciebant. Sicco calor fuit, ut CELSUS loc. cit. optime notavit, arena calida & laponici, & cibarii, & quarundam naturalium sudationum, ubi à terra profusus calor edificio includitur, quemadmodum in nostris salinis balenibus videmus, ubi in officinis, in quibus sal coquunt, siccus & salis vapor exurgens, largissimum ex corporibus sudorem provocat. Species balnei sicci fuit quoque apud Veteres insolaris, dum aperto soli corpora, ut superfluum humorem ex intima sedibus eliceret, paulo diutius exponerent. Apud nonnullas gentes bodiemum in usu est, corpora, in certis præsertim chronicis morbis, sive equino penitus imminere, ad morbosum humorem digerendum & foras excludendum. Sed hæc omnia sudationum & balneorum siccorum genera jam mitimus, & de humidis tantum sermone insinuamus.

§. IV.

Balneum humidum rursus duplex est, vel calidum, vel frigidum, cuius etiam præsertim apud veteres medicos in morbis sanandis maxima fuit æstimatio, quemadmodum STRABO in *Geographia* lib. XV.

PLINIUS

De balneorum aquæ dulcis usu in affectibus internis. 209

PLINIUS in *Histor. Natur. Libr. XXIX. cap. I. HIPPOCRATES de humorum usu, & ORIBASIIUS lib. 6. cap. 27.* satis ample docuerunt; unde etiam nationes in mari, vel aqua frigida, veteres in adversa valetudine maximopere commendabant. Neque sine iusta causa; siquidem frigidum, ubi colligendus intra corpus diffusio calor, atque imbecilles & a tono defectæ partes roborandæ sunt, plus valet, quam calidum & humidum. Sed hæc alias eximii usus tractatio, jam à nostro instituto & meditatione erit remota.

§. V.

Aquæ vero, quibus ad balnea uti possumus, rursus in puras & simplices, atque in eas, quæ heterogeneas varii generis partes admixtas habent, dispesci possunt. Nos de puris, levibus & simplicissimis, quomodo ad usum medicum præparari possint, agemus. Aquas enim, quæ ex terræ visceribus proflunt, pro earum differentia diversæ indolis & virtutis esse notissimum est. Ita in variis etiam Germaniæ locis fontium, qui partes mineralium & metallorum secum vehunt & custodiunt, ingens est proventus: plurimi vero martialem & ochream terram in mixtionem suam admittunt, & virtutis manifesto adstrictivæ sunt, ut fontes Freyenwaldenses, Bebrani. Alii præter martiales & terrestres particulas, sal, licet parcius, virolicum habent, & à gallis injectis tinguntur, ut sunt Lauchladenses. Aliæ, quas benigna natura largier nobis concedit, minerales aquæ, præter spirituosum, sulphureum expansivæ virtutis elementum, multas particulas salinas, ut acidulæ Egranæ, Svalbacenses, aliæ alcalinæ naturæ salia, ut thermæ Carolinæ, fontes Selterani, thermæ Emfenses; aliæ sal commune, ut Wisbadenles, secum vehunt; quarum usus tam externus, quam internus, ad balnea & infusus, in varii generis morbis, jam satis notus & celebratus est.

§. VI.

Dantur vero adhuc aquæ, quæ non mineralium vel metallorum particulis, sed terreis, paulo rudioribus imprægnatæ sunt. Atque quum varia sint terrarum genera, tamen nulla facilius in intimos aquæ poros admittitur, quam calcaria, cujus indicia sunt, si aqua pondere gravis est, si assiduo liquore salis tartari lactescit, crassiori alba materia in fundum demissa, sique ad lotionem & coctionem ciborum & ad vegetationem vegetabilium inepta est. Hac terra calcaria ita sæpius saturantur aquæ, ut non modo per coctionem valorum parietes crusta tephacea obducant, sed & in subterraneis, ubi ex alto desiliant, speluncis, varias lapidum figuras efformant. Quanvis vero balnea, quæ ex ejusmodi aquis, sive martialibus, mineralibus & calcariis asperioribus, quemadmodum manifestum videmus in Carolinis, quæ præter spirituosum elementum & sal alcalinum, calcaria & tephacea terra abundant, parantur, paulo subtiliori observatione adhibita, usu suo non destituantur, præsertim ubi corporis cortex nimis relaxatus constringendus & roborandus est: tamen horum tractionem jam plane prætermitemus, quoniam consilii & instituti nostri ratio fert, tantummodo de iis agere, quæ ex aqua pura simplici paucis vel plane nullis alienis partibus imprægnata, quæ à medicis dulcis vocari solet, parantur, quorum præstantissimum in morbis, præsertim internis, usum & utilitatem hoc loco adstruere laborabimus.

§. VII.

Prius vero, quam incomparabilem balneorum ex aqua dulci in præxi medica utilitatem proponamus; operæ pretium nos facturos arbitramur, si, quid per aquas dulces, scopo nostro accommodatas, intellectum velimus, doceamus. Hæc itaque nobis dulces

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

vocantur, quæ omni sapore & odore carent, quæ etiam incoctæ nihil sapidi relinquunt, quæ porro valde leves sunt & ad naturam aquæ pluvialis vel destillatæ accedunt, quod pondere statim optime explorari potest, quæ ad nullius salini, metallici vel mineralis liquoris mixturam mutantur vel præcipitantur, quæ facile incalescunt, in quibus etiam legumina vel carnes annosiorum animalium haud difficulter coquantur, quæ denique abstergendis maculis ex linteis præ aliis aptæ & idoneæ deprehenduntur. Ejusmodi vero ad balneum aquæ puræ, vel ex ipsis pluvii, si eæ, præsertim sub dio ex aëre decedentes colliguntur, vel ex fluviis, maxime post largos delapsos imbres, pentuntur. Dantur etiam aquæ, utrum non adeo frequentes, fontanæ, subtilitate, puritate & levitate admodum commendabiles, & ad usum medicum, tam internum, quam externum, aptissimæ. Atque ejusmodi aquarum bonitas, præter jam adductas proprietates, faciliiori extractione herbæ theæ aliarumque plantarum, quam maxime judicanda est.

§. VIII.

Sed quam raræ ejusmodi fontanæ simplices & leves aquæ sunt, tam magno in pretio habendæ, propter incomparabilem virtutem quam in tuenda valetudine possident; ita, ut ad eam amissam recuperandam non parum quoque faciant. Tales enim subtiliores aquæ promptè & intime minima valorum & pororum subeunt, & facile etiam per emunctoria transeunt, neque minus ad dissolvendas mucidas crassas partes, impuras salinas detergendas atque è corpore evehendas, valde idoneæ sunt. Præterea usu externo duras & contractas partes emolliunt, relaxant, poros aperiant & liberiores sanguinis & humorum affluxum ad partes invitant, eoque in medendo magna præstare solent. Sique fateri licet, quod res est, plurimi fontes medicati naturales calidi, omnem suam vim & efficaciam, quam in morbis sanandis præstant, eximiam, præsertim in infestibus & balneis, ob subtilitatem & puritatem aquarum exerunt. Exemplo sunt thermæ Toeplicenses, quæ levitate pluviales aquas exæquant, & vix particulam elementis mineralis, metallici, vel falis cujusdam complectuntur, neque ad ullam mixtionem soluti metalli aut affusionem liquoris acidi vel alcalini turbantur, aut colorem suum ab adjecto gallarum pulvere, vel syrupo violarum, mutant. Eadem natura atque conditio est thermarum Píperanarum, quæ fontes calidi celebres sunt Rhatinæ & nihil quoque, examine accuratiori instituto, de subtilitate salina aut metallica participant: nihilo minus effectus in magnis morbis, tam internis quam externis perferendis, exhibent præstantissimos. Idem judicium de thermis Hirschbergenibus Siletiæ & fontibus sic dictis Schlangenbadensibus ferendum esse putat. Thermæ Wisbadenles etiam levissimæ & non nisi paucam falis communis & martialis elementi portionem continent. Ex quo clarissime intelligitur, horum fontium in medendo efficaciam vix ulli alii causæ, quam aquarum bonitati & tenuitati, esse adscribendam.

§. IX.

Constans itaque mea fert sententia: balneis ex aquis subtilioribus & dulcibus convenienti modo, ordine & tempore usurpatis, eosdem posse effectus obtineri, quam thermis naturalibus insipidis, & nullo principio evidenti salino-metallico armatis; quod etiam experientia solida & attenta confirmat. Quum vero non ubique molliores & tenuiores aquæ obviæ sint, neque fluviales ubivis locorum scilicet offerant, correctionem utique earum instituire oportet, ut asperitatem & duritiem suam exuant, & medico utili aptiores evadant. Præstari id opportunissime posse ar-

S 3 *biuro*

210 De balneorum aquæ dulcis usu in affectibus internis.

bitor per additionem salis alcalini, sive tartari, sive cinerum clavellatorum, item furfurum triticeorum, herbæ & florum chamomillæ vulgaris, feminis lini, straminis pisi, avenæ, quorum magna vis est aquarum duritiem infringendi, ut molliores & tenuiores reddat, alius sese poris solidarum corporis nostræ parium influent.

§. X.

Ipsa vero institui nostri ratio flagitare videtur, ut antequam de eximio & plane admirabili balneorum ex aqua dulci usu in debellandis internis gravioribus morbis dicamus, vires & modus operandi eorum in genere à nobis exponantur. Balneum igitur, quorum materia est aqua simplex, pura & levis, si demissum in illud fuerit corpus, hanc ipsi inferunt mutationem. Primum vi caloris expandit sanguinem atque omnis generis fluida, vasorumque efficit dilatationem. Est enim omnis caloris ea indoles, natura ac proprietas, ut materia tenuissima, quam spargit, ætherea, fluida sese insinuans, intestinum eorum motum versus circumferentiam augendo, rarefactionem & expansionem ipsis inducat, ut clarissime apparet in thermometris. Ab hac dilatatione sanguinis crescit pulsus, sive diastole artierum, & hac ratione sanguinis intensior & fortior fit circulus, partes superiores rubore tinguntur & sudore perfundi incipiunt.

§. XI.

Deinde alia corpori accedit mutatio ab aquæ gravitate; hanc enim æris gravitatem obtingentis vicibus superare, ære geonetricis & mechanicis notissimum est; quare non mirari oportet, quod corpus illi immissum valde alteretur. Nam ejus superficies magnam impetum & vim compressionis inde sustinet, unde sanguis à peripheria ad centrum, sive viscera magna, vi urgetur. Exterior autem, renitente vasorum compressione, & interne majori facta eorum dilatatione, velocius evadit intestinum partium sanguinem constituentium motus, quo major humorum viscidorum dissolutio perficitur, obstructions referantur, aptique redduntur humores, ut per secretoria & excretoria eo melius trajiciantur. Quia vero ob gravitatem aquarum, à compressis partibus externis, sanguinis motus ad cor, pectus, cerebrum & vasa majora nimium urgetur; facile inde reddenda erit ratio, quare si æstus balnei major est, anxietas præcordiorum, palpitatio cordis & animi interdum defectio accidat, vel etiam in impuris repletis corporibus febris continua, vel si cruditatibus primæ viæ sciant, intermittens, diu sæpius affligens, induci possit; quod maxime fit ab iis thermis, quæ adstringentem virtutem habent, quales sunt thermæ Carolinæ, à quarum nimis calido usu, omnis generis febres, easque sæpe non sine periculo, concitari possunt, res aperitissima, omnibusque, qui has thermas frequentant, nota est.

§. XII.

Aliam præterea mutationem corpori inferit balneorum humiditas. Nam utur, quam diu homo sedet in balneo, à pondere aquarum superficies corporis comprimitur, tamen ab eorum humiditate & temperato colore ingens fibrarum ipsiusque cutis fit emolli-tio, ut deinde balneo relicto, habitus corporis valde inturgeat, relaxetur, & vasis dilatatis porisque aperis, uberior iam sanguinis & humorum ad superficiem corporis concitetur affluxus; quo efficitur, ut postea, si corpus in lecto tegatur, ob auctiorem factum arteriarum & universi sanguinis motum ac circulum, & relaxatum externum corporis ambitum, sudor copiosus fluere incipiat, qui velut effectus desideratissimus à balneo proficitur, magnæque ad sa-

nandum virtutis est. Quapropter aquæ quo tenuiores & leviores sunt, eo majorem virtutem, balnea ex iis parata, in relaxandis spasmo contractis partibus, habere per se liquet.

§. XIII.

Ab hac emolli-tione & relaxatione fibrarum nimis tensarum & rigidarum, dependet ille balnei ex aqua dulci in partium externarum contracturis, ariduris, tabe, membrorum frigiditate, paraly-si ac summa debilitate & impotentia artuum, usus præstantissimus. Inde etiam fit, ut emolitis partibus inferioribus, partus facili-tetur, alvus antea dura, tensa & constricta mobilis & lubrica evadat, mensium quoque, immo hæmorrhoidum fluxus, præsertim in consuetis, inhibitus, restituitur, & ex urinæ suppressione laborantes solamen inde accipiunt.

§. XIV.

Utut vero hic emolli-tionis effectus in partibus externis per experientiam satis clarus & rationi manifestus pateat; tamen id maxime in considerationem venire video: num etiam balnea in læsionibus internis, quæ in partibus remotis, capite, pectore, & imo ventre fiunt, exoptatam ferant opem? Atque id maxime est, quod experientia & rationis præsidio suffulti hoc loco asserimus. Nam quemadmodum pediluviorum tanta vis atque utilitas est, ut in morbis internis & à partibus valde remotis, in cephalæa, clavo hysterico, vertigine, asthmate convulsivo, tussi sicca, melancholia hypochondriaca, cordis pal-pitatione, ophthalmia, commodissimam collocent operam: ita certe non mirandum est, si profundius corpus demittatur in balneum aquæ dulcis, id cum successu fiat longe feliciori. Deprehendimus vero incomparabilem balnei utilitatem maxime in iis morbis, ubi à violentiori spasmo & strictura partium membranolarum, congestiones sanguinis ad alias partes fiunt, & ubi à superficie corporis retrogradus & converso motu, ad interiora sanguis & humores feruntur; quod indicatur, si extremæ partes frigent, contractæ sunt, alvus adstricta liberæque per cutim exhalatio prohibita est. Tunc enim relaxato habitu corporis & meatibus tenuioribus rursus aperis, liber sanguis ad ambitum corporis non solum redditur circulus, sed & perspiratione restituta, ingens impurarum sordium per cutis cribrum fit exclusio, unde ad impuritatem & cacochymiam tollendam vix datu balneis, rite usurpatis, præsentius auxilium. Siquidem materia acris, quæ altius insidens nervosis & membranosis partibus, atroces dolores, spasmos, vel etiam exulcerationes concitat, exitum per vias apertas sic invenit.

§. XV.

Est vero, eximius & plane admirabilis balneorum usus ad depurandam sanguinis massam ab impuris, quin immo virulentis sordibus: siquidem non datur expeditior & commodior via, qua materia, ob subtilitatem & acrimoniam valde hostilis solidisque partibus insidens, & quæ gravissimorum sympotum in nervorum systemate procreatrix est, expelli possit, quam per tubulosam cutim, quo optimum & universale corporis emunctorium constituit. Quare morbus Gallicus raro sine balneis feliciter eradicatur. Notum enim est arsi peris, quam parum præstent & quantum damni inferant curationes luis venereæ per decocta & mercurialia, sive ad salivam, sive ad sudorem movendum usurpentur; nisi eo medentis consilium dirigatur, ut per cutim maxime torus malignus humor & corpore ejiciatur. Possemus plures recensere casus, ubi post salivationes, cum mercurio institutas, mercurios diaphoreticos, purgantia mercurialia & decocta sudorifera ad tempus quidem sympto-

matum atrocis mitigata fuit, sed aliquo elapso tempore, præter omnem opinionem recruduerunt symptomata, quia totum virus è corpore non fuit expulsum, sed ejus reliquie inus retinere, sensim paulatimque vires sumierunt. Postea vero per eandem fere remedia metuitualia & decocta lignorum de corticum sanguinem purificantia, interposito decenti balneorum aquæ dulcis usu, convenienti methodo & ordine usurpata, tota cura perfecta fuit, ex inimici parium nervosarum sedibus virulento miasmate propulso.

§. XVI.

Est quoque egregius & plane excellent balneorum aquæ dulcis usus in gravissimo illo hydrophobæ affectu, quod miserimum morbi genus est, in quo æger simul sui & aquæ metu cruciatur, quo oppellitur in angustia spiritus. Sed unicum tamen remedium balneum est. quo veteres usi fuerunt frigido vel etiam calido. Projiciebant enim hominem non opinantem in piscinam, ut CELSUS habet lib. 5. c. 27. *Quidam vero, scribit laudans auctor, post rabiosi canis morsum prociuum agrum in balneum mittunt, eumque patienter sudare, dum vires corporis fiant, vulnere aperto, quo magis virus ex eo deflueret. Deinde multo meraciusque vino excipiunt, quod omnibus venenis contrarium est, idque cum ita per triduum saluum est, tunc esse homo à periculo putatur.* In hujus remedii confirmationem ante aliquot annos à medico Duderladiensi communicatum calum referre placet, ubi à lupo rabioso, ex silva prodeunte, multi homines demorati & necati fuerunt, donec tandem consilio plebei homines nonnulli hoc remedio ab omni periculo liberati fuerunt, dum iussit eos induci in balneum moderate calidum, sumpta prius dosi theriacæ, cum fungo cynosbati, quod singulis diebus repetitum fuit. Juvant vero balnea eam ob rationem, quoniam ad corporis peripheriam subtile virus deducunt, ubi liberum invenit exitum. Vident tamen magnam hic nasci posse dubitationem, dum à veteribus balneum frigidum eum in finem usurpatum fuit; eo quod poro claudendo, virus retinet & ad interiora pellat, ne dum ad summam cutem alliciat. At vero ne frigidum balneum usum non quidem in totum damnamus; sed tamen valde infidum ipsum habemus ac judicamus. Nimirum si frigidum balnei usum sequitur intensus interorum aestus, cum pulsi celeri, eumque excipit sudor, quod sæpius evenit, tunc unique locum habere potest. Si vero illud non accidit, sed ob frigus nervos diffusio vexat, non sine periculo est; unde ne in id incidat, ut bene monet CELSUS loc. cit. à piscina protinus in oleum cadit æger demittendus est.

§. XVII.

Turn in balneis, debita cautione & observatione adhibita, magna sane & non facie laudanda ad impuritatem sanguinis & humorum scorbuticam, que in artubus graves concitare solet dolores, tollendam residet efficacia. Quid naturales fontes interno & externo usu hoc in casu valeant, his, qui experientia horum virtutum exploratum habent, non obcurum est. In horum vero defectu utique decocta diluentia & blanda aperientia & diaphoretica virtute armata, interposito balneorum decenti usu, idem præstare possunt. Dici vix potest, quanta humorum labarra & colluvies ex cutis emundatorio mediante balneo in aqua sæpe transeat. Placet mihi hanc in rem historia in *Myse Nat. Cur. Dec. II. ann. VI. obs. 239.* enarrata, cum femina lumborum dolore crebro infestata, omnibus aliis frustra usurpatis, vix experta est usum, quod strenuam æque tulisset operem, quam aquæ dulcis balneum, quo aliquoties usa, melius habere coepit, & crassamentum pingue insanavit aquæ,

quod cochlearis beneficio separari potuit. Additur etiam alia historia, ubi vir hypochondriacus, cum deductus esset aliquoties in balneum aquæ dulcis, tandem aqua balnei fortiter coepit, immutato ei salubritate nigricante crassa, cum accedente quotidie crescente, ut quotidie novæ necessarie fuerint herbe, propter insignem in aqua putredinem gravelem odorem ascerbissimamque, manus assilens vellicantem, donec tandem æger felicitè testatus fuit. Eadem ratione Cl. ВОЗКНАМЕРУS formicam viduam, quæ quotidie fœnecrem talem colluivit, trea manus volas exsuperantem, ex corpore in aquam emisit, sanavit.

§. XVIII.

Maxime vero usus balneorum derivatorius in morbis, qui superioribus partibus corporis firmiter insident stabilemque habent sedem, expectatissimam operem suppeditat. Exemplo est insania, sive cum tristitia vel furore juncta, ad quam tollendam balnea quam maxime conferunt. Familiare id morbi genus esse hypochondriorum vino laborantibus, ubi nervosæ imi ventris partes spasmo contractæ sunt, nec excrementa dimittunt, summaque etiam cura, frigore repleta, spastica contractione affecta est, & sanguis crassus & impurus cum impetu ad caput urgens, notissimum est. Nam sanguis, in vasis membranarum cerebri copiosius congestus, si difficulter progredietur, multas terrores & phantasmatum species excitat. Si veni in quibusdam corporibus febrem quasi particularem in meningibus cerebri accendit, & vchementius per vasa ferret, furor fit, ubi ægræ violentius se gerentes, vinculis coercendi sunt, ne alii noceant. Non alia sane ratione balnea hic salutarem præstare efficaciam, nisi quod nervosas partes contractas emollescat & relaxent, cuiusque spiritum & frigidum calido tempore aperiant, atque adeo derivato sanguinis imemore ad habitum corpora, liberum ipsi circumum per universum corpus conciliant. Et profecto multiplici experientia hujus remedii præstantiam confirmatam affert. Plura enim & hic præstant exempla, ubi longa insania melancholica & furiosa laborantes, premixtis venæ sectioibus, ac medicamentis diluentibus & nitrosis, pristinae mentis integritati restituti sunt, quod medicamentis genus etiam pluribus exeritis medicis à me commendatum fuit, qui illud admodum salutare ac proficuum deprehenderunt.

§. XIX.

Quomorem sæpius mirari subit, quod hanc mendendi rationem nostris temporibus in tollenda insania valde neglectam planeque insuper habitam videamus; quum tamen balneum usum jam inde ab antiquissimo tempore ad everendum hunc morbum fuerit celebratissimus, ita, ut veteres medici ad hanc mendendi methodum velut ad sacram anchoram confugerent. Quod ut alia, harum rerum fortiori ignari, facilius persuaderetur, placet hoc loco quorundam veterum testimonio in medium adducere. ALEX. TRALLIANUS Lib. 1. p. 107. balneum usum in melancholia his verbis commendat: *dulcium balneum usum, si quid aliud melancholicis opitalur: alium namque partem cutis discutere, alium humidiorum qualitate conspersare, totum vero corpus aqua calida superfundere, caput sepida positum & lateris ovorum abstergere, & universum corpus hydrelas, caput autem rosaceo ungere convenit.* Ægrum in balneo moriturus diutius, ex in calidum descendere cogatur, omnia etiam, si affas fuerit, in eo diutius desideant. Pari modo ARETÆUS Lib. 7. p. m. 134. melancholicos in aqua sponte calida sæpe commorari jubet; rursus enim, inquit, & molles carnes ad aggritudine remissionem maxime faciunt, verum sicca & tensa melancholia laborantibus carnes sunt. CALIUS etiam AURELIANUS Lib. 1.

212 De balneorum aquæ dulcis usu in affectibus internis.

Morb. chron. p. 335. maniacis fœdet ulum *aquarum naturalium*, ut sunt *nitrosæ*, & magis, si odoris non fuerint terri, quo capitis membrana quantantur. Ex Methodicis PROSPER ALPINUS melancholicos tepidis balneis, tum in univerſum corpus, tum præcipue ſupra capitis ſuturam coronalem ſtillantibus, perfectè ſanatos eſſe commemorat. *vid. de Med. Egypt. p. 115.*

§. XX.

In aliis etiam capitis morbis ſublevandis non mediocrem balnea dulcia ferunt opem, dum humorum impetum à capite ad alias & externas partes, humore tepido, quo eas relaxant, invitant. Ita in epileſia, quæ in foeminis ex menſibus ſuppreſſis oritur, novimus balnea, aliis interpolitis remediis, cum fructu uſurpata. *TRALLIANUS p. 74.* valde fœdet hoc in morbo balneum ex aqua dulci, non continuo, ſed bis vel ter in ſeptimana uſurpandum, & potius ante, quam poſt cibum, cum ſtulis calidis ſtomacho & cruribus poſtufuſis. Cavendum tamen eſt, ne imminente paroxyſmo epileptico, balnei uſum ſuadeamus; eo quod, ob compreſſionem partium inferiorum à pondere aquarum, humores nimium calore expanſi, ad caput jam debile & iis recipiendis minus aptum ferantur, ut deinde paroxyſmus non modo accretetur, ſed & gravior evadat. Quod non merendum eſt, ſi tempore à paroxyſmis vagu id remedii genus in uſum vocetur. In atroci & perniciati hemicrania, in indomitis capitis doloribus, vertigine, inentisquæ brevi alienatione, ſi ex vitiis hypochondriorum & ſpſmſis imi ventris, quod plerumque fit, originem trahant, cum fructu etiam inter alia uſurpata balnea fuiſſe reminſcitur; utpote quum non modo humorum motum vertis inferiora retrahant, ſed & ipſas ſpſticas partium ſtricturas, quæ hæc mala progenerant, demulceant atque componant. In epiphora, oculorum acribus deſluxionibus, imo in eorum inflammatione ſæpius rdeunte, præter laxantia, diſſentia & diaphoretica, etiam balneum aquæ dulcis magnæ efficacie deprehenditur. Quo ſpectat HIPPOCRATIS aphoriſmus 31. *ſect. VI. oculorum dolores vinum & balneum ſolvit.*

§. XXI.

Nullus vero morbus eſt, qui plus auxilii & levaminis à balneorum uſu percipiat, quam affectio ſic dicta hypochondriaca, quod morbi genus & graviffimum & noſtra ætate familiariffimum eſt, variis & graviffimis ſymptomatibus longo tempore & ſine intervallo ſere homines exercens, & medicos mirum in modum fatigans; quoniam medicina nondum inventa eſt huic malo penitus tollendo accommodata. Sed tamen, ſi ſateri licet quod res eſt, proſecto ipſa ſuffragante experientia non præſentius, & melius auxilium ad hunc morbum, vel ſublevandum, vel ſi principium ejus eſt, eradicandum, invenitur, quam in recto thermarum & acdularum uſu, ubi tamen illud monendum duco, quod balnea horum fontium uſum internum mirifice ſecundent, ſi horum materia eſt aqua pura, levis & ſubtilior. Nam minerales aquas, quæ apiffimæ quidem ad potum ſunt, quum multum participant de graviiori terreo ſalino, vel etiam adſtringente elemento martiali, externe ad balneum non tam utiles deprehendi in hoc affectu, quam eas, quæ levioris & purioris naturæ ſunt. Multipliciter etiam experientia didici, thermas Carolinas ob id minus feliciter externe hypochondriacis adhiberi, quia graviiores & conſtringentes aquæ ſunt: ſed loco earum ſæpius ſuaſi balneum ex aqua ſubtiliori, quæ vocatur *das Mühl-Waſſer*.

§. XXII.

Utiſſimum autem eſt hypochondriacis balneum Toeplitenſe ſulphuratum, *das Schwefel-Bad*, non aliam

ob rationem, quam quod majori caloris temperie gaudeat, quam illud, quod in urbe eſt, ita tamen, ut acdularum Egranarum uſus internus interponatur, & ſic miram certe ab hac cura obſervavi efficaciam. Si vero non copia eſt hujus balnei, quod à ſulphure nomen habet, utendum eſt eo, quod intra urbem eſt, ut in labro ligneo ovali circulo fabricato, intra conclave balneo quis utatur; ita enim temperiori reddito calore, major utilitas in hoc affectu expectanda eſt. Hic vero notandum, quod, ſi thermæ naturales haberi nequeant, harum loco commodiſſime balneum ex ſubtili & levi aqua pluviali, præſertim poſt cadentes imbres excepta, ſubſtitui poſſit; quippe quæ, iisdem gaudet effectibus & cum maxima utilitate uſurpari poteſt. Neque vero tantum hypochondriaci, ſed & foeminæ, hyſtericis pathematibus obnoxie, à balneorum uſu, non neglectis internis convenientibus remediis, deſideratiſſimum ſolamen atque allevamentum accipiunt.

§. XXIII.

Rationem vero, quare tam nobili ſplendeant effectus balnea in hiſce morbis, inquirentibus nobis, poſſiſſimum hæc eſſe videtur. Si ſedem partemque affectam, immo naturam & genus mali hypochondriaci & quæ ab eo proſiſcuntur ſymptomatum, rationem & generationem probe intueamur; certe hic morbus unice in canali illo nervoſo & membranaceo, in quo alimenta ſolvuntur, digeruntur & excreantur, ventriculo nimirum & inteſtinis, reſidet, quorum motus ſic dictus perſiſtalticus, qui ſecundum naturam in reciproca dilatatione & conſtrictione conſiſtit, plane rubratus, imo inverſus eſt, idque maxime per ſpſticas ſtricturas & contractions convulſivas, quibus ſi exercentur inferiores inteſtinorum, præſertim pleniorum, partes, non modo excrementa alvina minus derinentur, ſed & ſtultæ, exiit præclatuſ, verſus ſuperiora tendunt, & inteſtina tenuia & ventriculorum cum vehementia diſtendunt, unde totum ſyſtema nervorum, ſive omnes, quæ ſubtili ſenſu gaudent, membranofæ partes, in ſimilem motum ſpſmodicum, quem conſenſus nomine veteres expriment, trahuntur, ex quo tanta ſympſomatatum calamitas, omnes ſere corporis partes excrucians, exoritur. Hoc malum ſi à cauſa tranſeunte, nec radices in ipſa ſubſtantia vicerum habente, proſiſcitur; convenientibus adhibitis remediis facilius recipit ſanationem. Si vero jam viceribus, præſertim pancreati, vel hepati, lienæ aut meſenterio, male affectis, ſimul inſideat, ibique ſoveatur, ipſaque ſubſtantia tunicarum inteſtinalium à cauſis variis gravioribus plane læſa & deſtructa fuerit: non tam facile hoc malum perſanatur, ut potius à medicorum & medicamentorum copia & crebra mutatione, cui maxime ſavent hoc morba detenti, mirifice exaſperetur, immo plane ob hanc cauſam tandem inſanabile reddatur. Quisque ex ſanioribus medicis jam facile percipiet: ex omni remediorum genere, nullum tanta valere efficaciam, tonum naturalem inteſtinalis canalis reſtituendi, ipſasque ſpſticas ſtricturas harum partium mitigrandi, & motum retrogradum, qui ad ſuperiora tendit, reparandi & ad inferiora convertendi, quam calidum humidum, & interius, & exterius recte adhibiturum. Id enim blando ſuo tepore fibras criſtpatas clementer emoluit, relaxat & ſanguinis ac humorum effluſum, antea excluſum, rursus invitat, & liberiorum humorum circuitum per inteſtinorum vaſa eſſicit. Neque hæc virtus calidæ aquæ ignorata fuit antiquiſſimo medicorum HIPPOCRATI, cum ſect. 5. aphor. 22. prodidit: *calida aqua cunctum molli, attenuat, dolores eximit, rigores, convulſiones, diſtentiones mitigat, capitiſque gravitatem ſolvit.*

§. XXIV.

§ XXIV.

Propter laetissimum hunc effectum balnea in his morbis, qui identidem a stricture & spasmo partium intus veniunt proficiuntur, praecipuum curationis punctum absolvent. Hujus generis sunt omnes intestinorum dolores, tormina, atrox colica convulsiva, dolores graves de spasmis ex renum calculo, cum uisae suppressione, alvo adstricta; in quibus omnibus magna est balneorum efficacia. Id tamen circa convulsivam, quae ex sanguinis stagnatione fit, colicam tenere oportet, ante missionem sanguinis, si plethora adest, balneorum praefertim calidorum usum penitus eum non esse, in quo etiam consentientem habemus TRALLIANUM, qui in *Oper.* p. 551. haec habet: *In doloribus colicis ex inflammatione intestinorum, balnea calida co-stricta, priusquam totum corpus recrementis vacuatione fuerit, adhibenda non sunt. Post sanguinis autem vacationem, etiamsi dolor urgeat; balneo uti absurdum non est.* In gravissimo vero dolore colico, ex fecibus induratis orto, balneum, ex emollientibus paratum, cum interno uso olei amygdalarum dulcium, vel lenioris decocti laxantis, ex manna, rhubarbaro, sale Epsoniensi, cremore tartari maximo erit usus; quod remedium etiam in passione ista, praefertim si portio ilei in scroto incarcerata ejus causa fuit, laudem & commendationem meretur. Si quid enim ad intestinum flatu & stercore repletum reponendum conficit, certe praeter dextrum balnei usum, vix praesentis invenimus auxilium.

§ XXV.

Peculiari etiam modo solant eos, qui à renali calculo magnos sustinent cruciatus. Nam si paulo grandius angustis ureterum viis inhaereat calculus, spasmus non modo ductus urinaris, sed omnes quoque totius corporis partes nervas penetrant. Nihil hic est consilium, quam corpus temperato balneo immittere, ut blando ejus tepore stricture & contractions partium remittant: hinc non modo dolor mitigatur, sed & viis laxioribus redditae, facilius fit calculi transitus atque exipit. Quod remedium in illo affectu non tantum nostrae aevi notum est, sed etiam jam ab antiquissimis medicis magna laude celebratur. Quam in rem consili potest ALEX. TRALLIANUS, p. 543. & 547. 551. IL. ARRHENUS, qui p. 118. in calculo renali intestus umbilico tenus commendat. Id vero maxime notum dignum observatum, quod quando calculus praegrandis in orificio urethrae subsistit, atrox dolor in pube duriat: quamdiu vero aeger in balneo commoratur, nullus dolor pressio fit. Hanc tamen etiam adhibere cautelam oportet: ne balneum nimis calidum praeferebamus calculo, si plethora urget, si corpus juvenile & sanguine plenum est; facile enim sic febrem accendi posse, exploratae experientiae est.

§ XXVI.

Jam ad eam questionem solvendam nos accingimus: num scilicet in febribus, praefertim intermittentibus, balnea de infusis utilem operam commodeant? Si veteres & maxime ipsam HIPPOCRATEM, GALENUM, CELSUM, imprimis eos, qui methodice se habuerunt additi, consulimus; hos balneorum usum in tollendis febribus praecipue intermittentibus, maxime fessile reperimus, imprimis tempore vacuo, & sub declinationem accessionis, vel etiam mox in principio febrium etiam ardentium. GALENUS lib. 8. cap. 3. *Method. Med. scribit: In prima febris accensione inclinata, ducendi in balneum omnes sunt: non pinguius fuit & mollior frigiditas. Atque Aegypti, teste ALPISIO de Med. Aegyptiorum in febribus causa carentibus, fuisse in principio, homines in balnea tepida ducebant. Et eisdem scribit: In puridulis febribus apud Aegyptios usus*

*balneorum est frequentissimus; eo enim in omnibus tum continuis, exceptis p. fluctuantibus, non intermittentibus, familiarissime utuntur, non tamen in principio, sed quando declinare coeperint. Tertia laborantibus balneum ut maximum praedictum adhibendum fuisse TRALLIANUS lib. 12. p. 735. maxime. si quis calido & fere temperamento praeditus est, licet non prius collo fuerit materia peccata. GALENUS libro de Therap. laxativa calida in tertiana ex aqua potabili commendat, quia bilem educendo evacuat, neque nocet, si bis in die usuperetur, et si etiam colitionis signa non appareant. Quia de re ut nostram hic interponamus sententiam, dicimus: balnea utique esse utilissima, primo vacuo a febre die, quod etiam CELSUS, lib. 2. cap. 17. affirmat. Deinde, ubi prima regio a sordibus per salia aperitiva & laxantia probe prius expurgata est: siquidem corruptus humor, qui causa febris est, non rarius evocari potest, quam per relaxantia curim; praefertim si auge ejus usum diaphoreticum propinque. Imminente vero accensione, & si febris corpus tenet, recte secundum HIPPOCRATEM de Morb. Mul. p. 151. à balneo abstinere oportet. Commodissimum vero in intermittentium declinatione balneorum usus est, hinc CELSUS pag. 105. tradit: *balnei duplex usus est; nam modo discutit febrem, initium tamen plethorae vivique firmius validitatem facit, modo turbam tollit, & optimum balnei tempus est, vel ante horrorem, vel febre finita. PLATERIUS etiam in quarana die paroxysmum praecedente cum fructu usurpavit balneum aquae dulcis. vid. lib. 2. obs. p. 281.**

§ XXVII.

Denique & hoc addendum prae: quod operatio nem medicamentorum, quae magna & heroica sunt, balnea repida omnium optime succedunt, ut longe nobiliorum effectum exerant. Nunquam facile secundum nostram sententiam atque experientiam mercurialia modo salivationis, modo evacuationis per sudorem fine, five in lue venerea, five in aliis rebellibus morbis propinanda sunt, nisi balnei usus intercedat. Hoc enim dum relaxat summam cutim poroque aperit, id efficit, ut corruptus humor non tanto cum impetu ad fauces vel etiam alia loca urgeatur, sed magna ex parte per tubulorum cutis subfacciam ex intus sedibus evocetur; ut adeo tuto admodum curam cum mercurialibus insinuvare liceat. Vestra, chymicis & validioribus medicamentis defraus, in rebellibus morbis hellebori albi usum multum praestabat, sed nunquam eum facile adhibebant, nisi prius in balneum corpus demissum fuisset; quoniam id non modo fluidiores & mobiles reddat humores, sed etiam vias relaxat, ut eo melius peccans humor educatur. Neque etiam tuoc facile periculosum symptoma a validioribus purgantibus, quae ipsam operantur, merendum fuit. Martialis porro virus in chronicis morbis, atque etiam in malo hypochondriaco, non contemenda est; sed ne adstrictione noceant, balneum opportunissime interponitur, quo humores ad motum & exclusionem eo facilius praeparantur. Et nullum quoque dubium est, quin cortex chinae aliquo adstringentis, quorum magna vis est in intermittentibus paroxysmis cohibendis, longe natius sub decens balneorum usu usurpari possint.

§ XXIX.

Coronidis loco quaedam utiles cautiones & observationes circa balneorum usum, ne noceant, adiicienda sunt. Primo balneum aquae dulcis nunquam admittendum est nimis calidum, sed praestat semper temperato uti. Deinde in plethoricis & cacochymicis nonnulli soluta prius plethora & praemis evacuandis, balnea in usum trahere oportet. Tum commodissimum balnei tempus est manuum, post somnum, concessione peracta & vacuo ventriculo, praefertim si alvus ante ejus usum laxa fuerit.

Praeterea

trahere non nimis diu infundendum est balneo, de vires debilitentur, & post ejus usum corpus committendum est lecto, ut frigoris accessus omni modo prohibeatur, & sudor largius profusur, quem jusculum vel decoctum conveniens datum, egregie juvabit.

GALENUS in balneo tria observanda precipit: primo, ne, qui balneantur, aliquo pacto horreant, secundo, ne ullum visum imbecillum habeant, deumque ne multitudine crudorum humorum in primis vis adfuit.

OBSERVATIONES DE ACIDULIS, THERMIS ET ALIIS FONTIBUS SALUBRIBUS AD IMITATIONEM NATURALIUM PER ARTIFICIUM PARANDIS.

§. I.

IN superioribus dissertationibus credo satis manifestum à me ostensum esse, quod variae fontium à benignissimo naturae parente nobis concessorum saluberrimorum saliant species, nec non quoniam horum sint elementa atque principia; & quemadmodum salubres in corpore humano variis in afflictionibus exstant vires atque operationes: quo ipso simul monstravi & notavi decemanas tam veterum, quam modernorum nostri saeculi viroorum lapsus atque errores, quos ignorantia genuini examinis physico-chymici harum aquarum admittunt, dum plane aliena & principia vires nostrae infusa, ex mineralium, & salium potissimum familia, tum acidula, tum thermis, precario & frivole assignaverunt ingredientia, quae, si aqua infusa, plus profecto damni & periculi earum utrum injuncturum, quam utilitatis inducitur fore, quicque, nisi plane hospes & rudis in cognoscendis medicamentorum facultatibus & viribus sit, ulro perspicit.

§. II.

Quin potius, posteaquam per DEI gratiam concessum mihi fuit, praecipue Germaniae quibus medicinalis vis inest fontium, tum frigidis, tum calidis fontes visendi, examinandi & quoad vires atque usum explorandi: offendi, clarissime demonstravi & in publicum conspectum produxi, nonnisi saluberrima, secura, blanda & naturae humanae ac vitalibus moribus valde amica, efficacissimae tamen virtutis ingredientia & contenta illos fovere, salina scilicet, siue neutra, siue alcalina, una cum terreo quodam alcalinae indolis, partim calciformis, partim marialis profapiae, elemento, & praeterea nihil aliud esse nisi aquas plus vel minus leves, subiles, tenuissimo elastice seu expansivae virtutis elemento aëreo-aethereo imbutas atque perfusas. Et haec potissimum sunt fontium illorum ingredientia, à quibus omnis & praeservatoria & curatoria in morbis vienis petenda venit, licet non negandum sit, quod pro diversis horum ingredientium praesentia, mixtione, proportionem, non parum etiam aquarum in emendandis corporum vitiis discrepent virtutes.

§. III.

Quoniam itaque tot saluberrimis ingredientibus & viribus praestantissimis minerales hi fontes instructi sint, ut in vincendis & avergendis difficillimis, etiam morbis in universa rerum natura & omnibus naturae regnis non habeant paria praesidia; quemadmodum id ex abundantia notum est his, qui eosdem frequenter visitant & eorum efflata coram inficiunt; neque tamen omnibus tam felices esse liceat, ut facultates

& occasiones habeant, fortiores laeues frequentandi & eis utendi; utilissima pariter ac magni momenti quaelio incidit: annon perspectis & cognitis eorum ingredientibus, quasvis quibusdam artificibus ejusmodi salubres atque quoad ingredientia & virtutes preparari & confici possint? Plures fatetur ex Chymicorum numero superiori aëvo hac versati sunt in sententia: maxime acidulas aquas, haud adeo difficulter & operefo artis beneficio parari posse. Scilicet forma adhuc, & tam falsa, quam pervulgata opinio: ne periculum tenebant: acidulas potissimum facultatis suae partem trahere à vitriolico-mariali principio; eamque ob causam autumabant, effulcentem hanc materiam facili negotio aquis posse infundari, si nempe liquorem vitriolicum, siue solutionem vitrioli maris, & maxime illius, quod ex minera maris Hasslicae, quae inepte solaris dicitur, conficitur, aquae purae fontanae infundarent, & sic vitriolico principio imbuerent.

§. IV.

Et eodem dudum explosio errore rotari adhuc superius admodum non fuit admiratione vidi, Archimund & Professore Saxonicum, qui in Schedismate, de fonte Radebergensi prope Dreidam, edito, confidenter admodum, ne dicam impudenter & fidevole, assertur: omnium omnino fontium tam frigidorum, quam calidorum finium universale & essentielle ingredientem esse vitriolum maris. Nam licet, ut ignavis speciosum factum faceret, in confirmationem coacta alleget auctorum de censum & sexaginta fontibus scripta, quae eandem cum ipso professoretur sententiam, & inde, ut putat, firmissima argumentatione eliciat, Radebergensem quoque fontem, vitriolo maris imbutum, esse saluberrimum: attamen si libellum inspexeris & adducta rationum momenta ex aequo pensaveris, verba tamen dari & assertum fucilem, vel plane nullis argumentis stabiliri, ipsamque tractationem curam admodum in rebus physico-chymicis peritiam, minorem adhuc candorem & mirram moderationem aperitis prodere, deprehendes. Quod enim ad universale illam propositionem de vitriolo maris communi omnium mineralium aquarum elemento antice: profecto nemo, etsi omnes sibi admorderet ungues, ex thermis & acidulis, ubicunque fcasuram, facto curis examine, vitriolicum sal, sed potius huic & diametro oppositum alkali, educere. Neque etiam ullum ex productis in senam totius mundi fontibus novi, qui geouinum & verum sal, vitrioli characterem habere & exhibere, ut scilicet infusum gallatum, vel florum balsallorum aëro colore inficeret, cum soluto: ne salis alcalini in tertium, ut est tartarus vitriolatus, transiret, & qui post refractionem reliqueret concre-

mentum

mentum salinum, quod cum nro trinum aque foris odorem diffaret. Deinceps auctoritates, quibus rebus suis parum fides, fidem sibi praestituere laboravit, ita sunt comparatae, ut, si ex meo alio testimonio ad aliorum inductionem faciendi, in alienum plane sensum deorae sint, & potius hypohesin delirant; quandoquidem ego in omnibus quae catalogo inferui meis scriptis, id potissimum egi, ut salum de viriolis aquarum mineralium elementum opinione eveterem, tanquam abest, ut confirmarem, nisi fortis auctori arripserit, me ita per obliquum petere, meamque firmis rationibus subnixam sententiam tacite & sine argumentis refellere. Si momenta quibus commentum fulcire annis est, expendimus, parum sibi constat auctor & mox universale illud elementum viriolum sal neutrum, mox instat tartari tartarizati eminentius alcalisati esse perhibet, probationem non edidit, & in continuatione speciminis plane retractat & restringit, quae in priori confirmationis generationem asseruerat, quin quo magis experimenterum multitudinem in exploratione elementorum fontis Radebergensis splendorem affectavit, eo minus viriolicum ejus principium confirmavit, ut etiam neget, aquam hanc instillata gallarum solutione nigrescente tinctura imbui, quae tamen certissimus & verus virioli consaggi index ac proditor est. Et licet ad diluendam hanc magni momenti objectionem differentiam novam commiscuitur, inter mariale & venereum viriolum, quod hoc autem, illud vero tantum purpureum colorem excludat: experientia tamen & oculorum ocha testantur, confecto ex virioli oleo diluto & purissima limatura maris liquamine, in quo acidum exquisitè marte saturum, (ne exasperans tincturam impediatur) infuso gallarum saturato instillum stramentis, & non tantum purpureum colorem inducere, quod tentamen quilibet imitari possit. Quamvis autem effugium quaerat, & experimenterum, in contrarium à me allatum, fidem sublellam reddere conetur hanc ob causam, quod aqua in vase flammæ exhalari jussit, & stomachicus existimetur, acidum viriolicum in aquarum sinu coactum, latera vasorum corrodere, & astraum calcem, residuum post exhalationem magna adulterasse, ut non integrum illud obtineri, neque de vera ejus indole iudicium interponi possit: meminit tamen utique oportebat magni Phisicum & Chymicum, siliis scribi, alcali non redundans uno, nullo modo cum esse facultatem, ut metalla ardeat & flammam in calcem convertat, ne dicam, quod ipsa virioli maris solutio, in flammæ patina ad siccitatem redacta, nunquam vasa parietes ardeat, & ne tenuissimum quidem metalli calcem efficiat.

§. V.

Sed hac in transitu quasi monuisse sufficit, occasione methodi acidulas artificiales, per instillationem liquoris virioli- & marialis, ex minera maris Hassiacae parati, conficiendi, quam idem auctor in allegato specimine histinae naturalis communicavit. Lubensis quidem hac etiam ovissidem, quam animus meus ab omnibus diffidiis admodum abhorrens, aegrius semper induci se passus, ut in publicum litterarum consilium, imprimis cum rerum ignavis, descendat, si auctor nomini perperit & non indignus admodum, ea quae in medicina consultatoria de fonte Radebergensi candide exposueram excepisset verbis & ineptè admodum corrigere voluisset. Jam misso hoc minus genuino sed adulterino acidulas per artificium preparandi modo, progredior ad institutum, traditurus quia ratione arii manuliterio, ipsius naturae in salubribus, tam thermalibus quam acidulis aquis parandis artificium imitari & simplicem aquam isdem

ferme elementis & vinibus imbucere possimus. Sont vero aquae calidae & frigidae medicatae, quae omnis salini vel mineralis elementi expertes, sola humoris exquisita subtilitate, levitate & puritate copiosius haustae salutarem effectum edunt, eoque nomine insignem utilitatem famam habent Schleusingenses in comitatu Hennebergico, Schlangenbadenses in Hassia, Toeplitenses in Bohemia, Piperanae in Rhena, in quorum locum, quia ratione subtilitatis subtilis purissima aqua, praeter ea quae tam in schiedialmate de aqua medicina universali, quam de balneo ex aqua dulci usu praesentissimo, monemus nihil habemus quod addamus.

§. VI.

Deinceps salum nonnulli laeices levissimum isdem & subtilissimum undam trahentes, omnique terro-falino principio orbati & tenuissima tantum ochreomartialis substantia inturi, qui merito aquae maritae, Germanis *Stahl-Wasser* dicuntur. Horum famam ducunt Freyenwaldenses in Marchia, Bebranae in Thuringia, Lauchladenses in Misnia & procul omni etiam dubio Radebergenses prope Dredam fontes, quippe qui nec acidum nec alcalinum adjectis, mutationem experiuntur, sed mora vel calore accedente, mariale flavescens sedimentum dimittunt. Ferratae itaque ejusmodi aquae per artificium imitandi non adeo difficile erit, si copia est purissimarum & levissimarum aliarum simplicium aquarum, & haec in vase clauso cum selectiori & subiori ochra venali decoquantur, eoque pacto paratae, similem, tam externo, quam interno usu, exhibebunt utilitatem.

§. VII.

Porro scaturiunt fontes, qui pari ratione aquae levitatis & subtilitatis nobiles sunt, ac praeter momentum ochreae marialis materiae mukum salis communis complexu suo susceperunt & ab hoc potissimum facultatis sunt partem trahunt. In horum numero antiquissimae & praestanda celebres sunt Wiesbadenses calidae aquae, dejectoriae virtute polentes & ad balneum utilissimae, quae panter admixtis, tam alcalinis quam acidis liquoribus, nullam plane exhibent immutationem, neque etiam spiritu aethereo elastico affatae sunt. Haec commodissime per aream imitandas esse arbitror, si aquis martiatis sal gemmae vel commune adiciatur, & quidem ad mensuram aquae, salis drachma.

§. IX.

Paulo difficilius negotium succedit cum acidularum imitatione, ut scilicet vere tales praeparantur, & quae non solum saporem eundem exhibeant & cum acidis pugnent, sed etiam conspicio spiritu aethereo elastico imbutae sint, effusa bullulas respiciant & penetrant odore nares compungant: id quod obvium est in Selteranis, Buchenibus, Annonianis & Wildungensibus. Nihil minus tamen artificiosum earundem elaborationem hunc in modum molitus sum. Infudi nempe aquae simplicis & quae obtineri potuit optimae mensuram in sigillatum vas, angustiori collo instructum, eademque instillavi primum salis tartari probe calcinati iterumque soluti drachmam unam, vel etiam plus adhuc, deinde adjecti virioli spiritus, proque magis vel minus dilutus suis quantitatibus, & quidem talem, ut facta ebullitione & mixtione alcalinum quodammodo emerit, ac demum agitatione facta vas probe clausi. Prodit hoc artificio sapor acidulus affinis cum bullulis sub effusione alie fallentibus, respondit quoque virus & effectus, ita, ut isdem summo cum fructu in morbis, qui acidularum temperatarum ponum postulabant, & haec

tamen copia deest, usus sim. Eadem prorsus ratione Emsensium aquarum imitationem adormari posse reor; nisi quod aqua levior & purior fit adhibenda & major salis tartari portio adijcienda. Si vero Pyromontana, quæ martialis ochreæ materie consortio imbuta, similes conficere animus est, aquæ martialæ vel naturales, vel artificiales adhibendæ & paulo major salis tartari & spiritus virioli copia adijcienda, ita tamen, ut pariter alcalinum elementum emineant.

§. IX.

Præterea sunt adhuc aliæ acidulæ, quæ alvum sollicitantem virtutem exerant, ut Egranzæ, ac licet cum acido effervescent, sal tamen tertium amaricans post exhalationem relinquunt. Hæ etiam non aliâ ratione quam dictæ acidulæ aris opo concinnantur, adijcienda tamen simul est salis Ebenhemensis, Sedlicensis, Glauberiani, vel ejus, quod ex magnesiæ & spiritus virioli parare soleo, portio. Haud alimili ratione artificiale concinnari possunt aquæ, salè exquirite medio fonte & efficaciter purgantis facultatis, quo nomine celeberris est Sedlicensis & Seydichrensia, scilicet quando aquæ simplici optimæ notæ sal Glauberianum injicitur, ut in ea liqueat, vel melius adhuc si per mixturam magnesiæ & olei virioli ex calcaria terra & acido viroliaco sal eodem modo, ut in nativis fit, paratur & aqua eodem imprægnetur, ita quidem, ut pondus salis indici exæquet quantitatem illam, quæ per evaporationem ex aqua paratur, ac in libra medica ad duas minimum drachmas accedit. Ac denique si quis curiosus Carolinas aquas, valde alcalinas de laxante virtute imbutas, sibi aris ministerio comparare velit; in id potissimum agere debet, ut non levem & subtilem aquam, sed materia calcaria onustam eligat, eisdemque pariter prius solutionem salis tartari & postea spiritus virioli, quo usque alcalina portio manifestus emicet, insergat, quo terra calcaria cum spiritu viroliaco congregiatur & in sal neutrum transiens, purgantem effectum exsequatur.

§. X.

Et hi sunt modi ac hæ enchirêses, quibus ex vero & fideliter mineralium aquarum pro interno usu imitationem artificiose insinui posse tradidit; id certe quilibet, cui ita paratas in usum vocare ariserit, re ipsâ deprehendit, itidem non modo crassiores illas terreo-salinas substantias inesse, sed etiam in eisdem æmulum delibatissimum aëreo-æthereo-elasticum principium, ex actione & reactione acidi viroliaci & al-

calini salis sub effervescencia exurgens, ac in nativis recondi, effectum quoque illarum esse saluberrimum & non sine summo fructu ad sanguinem depurandum, morbos accendos variosque pro medentis intentione usus adhiberi posse, licet non perinacius contendere velim, quod naturales virtutis ac præstantiæ penitus exæquent.

§. XI.

Superest, ut paucis adhuc doceamus, quo pacto simplices aquæ ad balneum per artificium aptari possint, ut mineralium vices suppleant. Nota sunt quæ jam superius exposuimus, quæ ratione per additionem salis tartari, cinerum clavellatorum, salis, florum & herbarum, tam pediluvia, quam balnea finitari appime proficua, instrui atque parari possint. Ideoque hoc loco nonnulla tantum addemus de iis, quæ scoriarum metallicarum ope conficiuntur. Communissima horum & utilissima sunt, quæ ex scoris martialibus, terreo-salina & sulphurea maris substantia sociis concinnantur; quippe quæ ob roborantem & constringentem suam facultatem in membris lassa, debilibus & fessis succiendis ac firmandis, & vari generis hæmorrhagiis tam compendiosis quam provocandis, usus fuit tam egregius, ut commodissime in marisænarum locum furrogari possint.

§. XII.

Præter hæc in locis ubi metallifodinae vigent & mineralium cupreorum, antimomialium & cobalti uber proventus, recepti usus sunt balnea, quæ ex harum scoriarum præparantur, & pariter ob contentum virolicum sal, sulphur & terrestre elementum ad roborandum fibrarum tonum, & vicissim crispatas illas laxandas, nec non leniter septicam detergentem & mundificantem virtutem, prudenti medenis consilio, pro diversarum circumstantiarum ratione usus, accommodari insigni cum fructu applicari possunt. Modus autem artificialia hæc balnea conficiendi is est, ut scoriarum post fusionem metallorum vel mineralium adhuc candentes, aut ad minimum de novo concalcæstæ, in aquam tepidam, in vase operculo probe munito, immergantur, ut aquæ medicinale & salubrem virtutem insinuent, quæ postea sub balnei, infusus & fons forma ad corpus admittitur. Tandem etiam utilissima sunt balnea, quæ aris beneficio, ex alumine & calce viva parantur, ita quidem, ut his invicem decoctis, aqua levissima pluvialis imbuantur; quippe quæ, in membris paralyti rectis & a robore defectis, opem spondent longe saluberrimam.



DE EXIMIA VIRTUTE SALIS

CAROLINARUM.

§. I.

Siquid in universo rerum naturalium petu, ad varias, easque graves & pertinaces, ab humano corpore tam manure accendos, quam commode debellandas affictiones, certæ, securæ & comprobatæ facultatis deprehenditur remedium; profecto hoc nomine jure suo superbiere existimo medicamenta ex salium familia prognata, atque inter hæc maxime, quæ ob æquale acidi & alcalini principii connubium vulgari termino apud Medicos vocari solent salia, enixa, media & neutra. Quorum agmen continuatur à longinquo tempore ab antiquissimis Medicorum celebrata: nitrum, tartarus viroliacus, & tartarus arcanum duplicatum, nitrum antimoniatum, terra so-

luta tartari, sal à Glaubero dictum mirabile, digestivum Sylvii, sal polychrestum, quod ex nitro & sulphure paratur, ammoniacum, & plerique ex optimarum herbarum ac plantarum succis insipissatis præparata salia sic dicta essentialia. Siquidem utilissima eorum virtus duplici potissimum & manifestè ratione: primo, quod in amplissima remediorum sylvæ, quæ tam ex vegetabilium, quam animalium & mineralium classe prodeunt, vix deur aliquid simplex machinæ nostræ solidis ac fluidis partibus tam amicam atque conveniens, ac ipsa hæc temperata salia: quippe quæ sanguini, lymphæ, omnisque generis animalium succi vario modo eorum naturali consistentiæ ac mixtioni inserant notabilem mutationem, sed & in ipso nostro corpore optima sanitate fruente copiosius perpe-

perpetuo generari, ac cum humoribus circumferri observantur: uti hoc ultimum ex urinæ, nec non sudoris falso sapore satis manifeste animadvertimus.

2. UTRUMQUE longe aliter se habet cum salibus acidis & alcalinis puris & extra connubium positis: quippe quæ plane nostri corporis humoribus adversa & contraria, iis secundum naturam constitutis, nec inesse certum est, nec salva eorum, quæ ad vitam apta est, mixtione, dici inhaerere posse, satis clare per experimenta chirurgiæ, quæ olim magni habita fuit, infusoriæ demonstrari potest. Eius enim constat, quod acidi magis vel minus saturati liquores, cujus generis sunt spiritus salis, nitri, vitrioli, solutio aluminis, per siphonem animalium viventium venis injecti, sanguini antea florido & celerime per vasa currenti spissum illico nigri coloris inducendo coagulum, & latera vasorum membranoso-nervæa confringendo & arrodendo præsentem vitam exitum inducunt; alcalina vero fluida, præsertim saturata, ut oleum tartari per deliquium, vel spiritus salis ammoniaci copiosius eodem modo in sanguinem delata, animantibus ob expansionem nimis & rarefactam humorum massam citam & violentam præcedentibus convulsionibus mortem intulerint. A qua nociva facultate remotissima esse ex utroque hoc fale composita, neutrius generis salia, vel solum illud in præcedente dissertatione jam allatum MALPIGHI experimentum demonstrat: qui ab infusa in canis robusti viventis venam jugularem nitri solutione nullam mutationem, præter urinæ copiosioris proventum se observasse testatur in libro de poly-pocordis.

3. DEINDE & saluberrimam neutrius generis salium virtutem exinde luculenter apparere arbitror, quod in expendendis cujuscunque generis secretionibus & excretionibus, à quarum suppressione plurimi contumaces morbi tam gignuntur, quam foventur & acerbiores redduntur, incidendo nimirum viscidas ac tenaces cruditates, quæ in ventriculo ex alimentis minus subtilis natæ hospitantur, & magnorum focundæ sunt malorum genitricis, ipsò quoque sanguine spisso resolvendo, attenuando, per glandulas ac vasa in visceribus prompte transpirando, æque ac noxios humores per omnia excretoria, prævia leni eorum vellicatione, sine tamen sanguinis exsultatione, sine torminibus & spasms, uti aliis vehementioribus solenne est purgantibus, blande evacuando, vix in rerum natura sui habeant simile. Quemadmodum vero tam acida suo tempore ad appetitum & dissolutionem ciborum promovendam & temperandas in primis viis hospitantes bilioso-sulphureas cruditates, quam alcalina ad abolerendam aciditatem, resolvendosque spissos humores moderate & debita cum circumspectione usurpata, multos corpori humano præstant usus: ita præsertim salia alcalina mitiora salibus neutrius generis juncta, horum efficaciam mire exaltare observantur; eo quod acidos, qui aperiivum salium vim infringunt, succos imbibendo, salis medii genium acquirunt, & in solvenda ac educenda præsertim tartarea, quæ in renibus seceruntur, mucositate omnia alia diuretica & aperiiva quam longissime antecellunt.

4. QUAM præstant itaque & multiplex salium mediorum & ex parte etiam alcalinorum in corpore humano est utilitas; tam admiranda quoque divina pro hominum salute cura ac providentia: quod plures ejusmodi generis salibus factos saluberrimos tam calidos, quam frigidos fontes hoc illuc & terræ latebris sponte promanare voluerit. Et eo magis etiam notandum puto veterum errorem, qui cum chymizæ rationalis plane essent ignari, neglecto accuratori horum fontium examine, eorum virtutes à variis metallicis, vitriolicis, bituminosis & alienis plane, nescio quibus, subterraneis materiis derivarunt. Enim vero, licet negari penitus non possit, inesse quam plurimis & thermis & acidis

lis tenuissimum illudque summe volatile martiale vitriolicum principium; quod ex adjectione gallarum patet, quæ recentex ex scaturigine haustam aquam atro purpureo colore imbuunt, diutius vero à fonte præsertim sine operculo servatam, immutatam linquant: hoc tamen, quia facillime in auras avolat, & paucissimis ad aliena loca transvectis aquis inhaeret, pro genuino & præcipuo operandi in fontibus fundamento haberi neutiquam potest, postquam peritissimum in Chymia virorum opera nos docuit, plurimas, ubicunque etiam ortæ fuerint, acidulas & thermas in eo convenire, quod fale imbutæ sint medio & alcalino plus minus abundante. Atque ab hoc etiam, potissimas omnium fontium salubrium virtutes dependere, præ ceteris demonstrare operam dedi in variis scriptis, quæ de aquarum mineralium elementis ac viribus tam in genere, quam speciatim de Carolinis, Sedlicensibus aliisque cum publico communicavi.

5. Eidem etiam laudatissimæ naturæ scrutatorum operæ acceptum referre debet nostrum seculum, quod jam penitus naturam ac genium istorum, quibus salutares maxime in Germania pollent fontes, salium una cum suis differentiis ac viribus diversis cognoscimus. Scilicet, multis experimentis physico-chymicis jam quidem in vulgum notis demonstratum est: alios fontes tantum alcalino fale instructos esse, uti sunt Selkeranus, Emfensis; alios minori salis alcalici cum terra martiali juncti portione præditos; ad quos pertinet Spadanus, Buchensis qui Carolinis adjacet, Pyramontanus, Carbenfis in Wetteravia & Tœnsteinensis, aliis Antonianus dictus; alios vero fale magis falso amaranice, ut Egrani, Sedlicenses; alios porro terra alcalina subtiliori cum paucio fale falso & alcalino, ut Wildungenses esse imbutos; quosdam verum sal commune admixtum possidere, uti constat de Wisbadensibus, Tœnsteinensibus & Egranis. Quos omnes mire antecellunt Carolinæ thermæ, quippe quas præter sal medium amarum & terram calcaream magnæ admodum similes, copiosum etiam alcalinæ & lixiviosæ indolis sal in se recondere, adeoque in gravioribus chronicis morbis, præsertim qui ab acidis & viscidis humoribus proveniunt, curandis, in aperiendis omnis generis excretoriis, maxime vero urinæ & alvo fortiter movendis, hæmorrhoidali quoque & mensium fluxu movendo, omnes reliquas fœterias aquas longissime antecellere pridem in peculiari dissertatione de thermis Carolinis docui, & plurimis experimentis atque observationibus confirmavi, quod post me etiam celeberrimus BERGERUS in diss. ejusdem inscriptionis præstitit.

6. At, cujuscunque demum generis sint ista, à quibus medicinale suam vim salutare sines mutuantur, salia, eadem tamen omnibus arte factis tam mediis supra recensitis, quam alcalinis multis nominibus anteposenda esse, constans affirmare audeo. Quippe, subtiliori longe & naturæ magis amico tam acido, quam alcalino principio eo constare, vel exinde elucet, quod salia ex fontibus prognata pleraque fere in æquali purissima pluvialis, præsertim calefactæ aquæ portione penitus solvantur, cum arte facta plurima vel triplo, imo quaduplo majorem mensuræ requirant quantitatem, & longiori quoque ad sui incitum solutionem tempore opus habeant; nec non quod calori ignis exposita facillime fluant, quod secus contingit cum artificialibus. Unde nec dubium est, fore, ut corpori nostri succis facilius permisceantur, atque per vasa minima promptius transiant, quam illa, quæ ex graviore naturæ infuso acido & alcalino fale artificialibus componuntur.

7. Quemadmodum vero non omnibus æqua facultas & occasio est, ipsos fontium medicatorum natales visitandi, & in loco eos usurpandi, neque cuilibet sumtus ad transportationem aquarum necessarij suppetunt; ita Chymia plurimorum ægotantium inopie con-

sulturi, diu de salibus per legitimam coctionem & evaporationem ex fontibus præparandis, quibus in sufficienti & adæquato mensuræ solus in sui corporis commodum uti quoque possent exteri, solliciti fuerunt. Primus inter hos fuit celeberrimus Anglie medicus D. GREW, qui ex portio Elbhamensis fonte ejusmodi amarum purgans sal præparare, & magno cum fructu peculiari tractatu de meliori commendare cepit. Enim vero, cum admodum exigua sit salis, quod ex hoc fonte elci potest, portio, tantum omnino abest, ut ejusdem sub nomine quod hodie circumferuntur, & viliori certe pretio venditur, Anglicanum dictum sal amarum, genuinum nativum ex fonte educum sit, quale Doctores GREW fuit, ut liquidissime potius inter omnes, qui accuratiori chymico examini illud subjecerunt, constat: id ex salis communis cum acido virioli, vel aluminis miscela, ad exemplar Glauberiani præparari, uti id probe annotavit LANTILIUS in M. N. C. Crut. III. 176. Obs. 173. & ego ipse ulterius demonstravi in *disser. de falius medicamentis excellente virtute*.

8. Præter Elbhamensem celebratissimum hæcenus fuit sal fontium Sedlicenium sive Sedibuzentium, quorum usum per aliquot secula oblivio obrutum, una cum fale ex his præparando medicinali, primus omnium devoti & in peculiari scripto commendavi. At vero, cum ipsi Sedlicenses fontes, fale hoc medicæ solum nature & ab omni alcali prædominio libero imbuantur, virtutibus longe inferiores sint Carolinis; quippe quæ ob notabile lixiviosum salis cum medio commercium in gravissimis chronicis affectionibus debellandis omnibus aliis hac usque palam præsuperant; ideo diu de eodem fale ex fontibus Carolinis educendo sum meditatus, majora scilicet inde suspicatus commoda, quam ex ullo alio hæcenus vel nativo vel artificiali fuerint præstata. Quare, cum sæpius ab illustribus personis in Carolinis vocatus crebriorem & elementa & præclaras hujus fontis virtutes examinandi habuerim occasionem, dudum quoque peritis in arte pharmaceutica ejus loci viris autor existi futorque, ut naturale, quod reconducit thermæ, fal ex his juxta artis regulas elicere & publico usui offerre facerent periculum.

9. Factum hinc quidem est, ut per plures jam annos ruditer saltem coctum in minori copia ad privatas tam ægrotorum Carolinas usurpandum, quam medicorum experientium usum in pharmacopoliis fuerit servatum; atamen, diligenter & frequentiore ejusdem præparatione ut exterorum etiam & de fonte remotiorum commodis consulere, et quæ ob peculiare fortasse præparatæ maxime incolarum utilitatem respicientes causas obtriti non possit; donec abhinc lustro, cum ab Augustissimi Romani Imperatoris Majestate ad deliberandum de ejusdem salure cum illustri Archiatro Dno P. O. NICOLAO DE GARELLI in Carolinas vocaret, curiosus quidam pharmaceutice licet scientie ignarus, senatorii ordinis vir, Dn. GEORGIUS BERNHARDUS RICHTERUS, thesauræ arii deditus, elegans quoddam salis ex thermæ Carolinensibus educi, & ab omnibus terre fontibus liberatæ specimen ostendo, à nobis examen & disquisitionem ejus petere. Laudavimus amplexum institutum, & compendiosam simul optimam ex fontibus sal eliciendi methodum suppeditavimus. Ex quo tempore etiam tanta virtutum præstantissimarum multitudine se commendavit istud sal, ut non modo à præsentibus sub ipso fonte uso, sed à remotioribus quoque optimo cum fructu usurpetur, ac copiose jam distrahatur. Sed, ut eximii hujus usus ratio eo clarius elucescat, operæ præsumi duos, peculiarem Carolinensium thermarum falsi indolem, elementa ac virtutes, in specie vero præ Sedlicensi, quod hæcenus palam tenuit, prærogativam sequentibus demonstrare.

10. Primo quidem, ut, quæ de præparatione hujus falsi scire convenit, paucis complectamur, monen-

dum est, materiam huic salis suppeditare fontem illum, qui furioso impetu fervidissimus ex tectis lateribus profluit, & à vulgo in Carolinis dicitur *der Hadel*. Hujus videlicet ferventissimæ aquæ pro una vice circiter mille libras vulgares ex scaturigine hausit in carina ferrea super igne posita usque ad cuticulæ apparatus in infunditur; & prævia per filtrum colatione, aëri frigidiore exponitur, ut in crystallos abeat inspissamentum. Remanens autem à prima crystallisatione liquor de novo infunditur ad crystallandum reponitur. Atque hoc tamdiu reiteratur, quamdiu in fundo sal coire cernitur. Emergunt inde crystalli prioribus ex asse similes, nisi quod ultimæ à prioribus albedine præstantia superentur. Massa producti hinc falsi, æquat trium librarum medicarum pondus; uode calculi benefici constat, quod ex una libra aque drachma circiter dimidia falsi puri sit elicienda. Residuum, quod in fundo post absolutam crystallisationem conspicitur, est tinctura aurantii coloris, saturate lixiviosa, cum acido tamen minus effervescent, saponacea & oleosa, quæ spiritui vini rectificatissimo permixta ex parte ab eo solvitur, & alcalino caustico sapore eum imbuat, ex parte vero in fundum instat magnæ fissi delabatur. Ad filtri vero partes concretæ terra martialis adstringens lœva, & croco maris similis.

11. Expōita sic quam fieri posuit brevissime genuina, quæ ex Carolinis fontibus sal eliciatur, methodo, propius jam ad ipsius naturam penitus inquirendam, & differentiam à fale maxime Sedlicensi ostendendam accedimus: primo quidem experimenta cum utroque infinita exposuimus, & ex his deinde præstantiam circa præ ultimo demonstraturis: Phænomena autem circa utrumque observata hæc redeunt;

I. Parum est thermis Carolinis fal ex crystallis constat oblongis, nigri coloris, pellucidis, & interpersis hinc inde variis aquosis. Sedlicense minora exhibet, quæ isdem oblongæ quidem sunt, sed albedine, & aquosa pelluciditate prioribus cedunt.

II. Sal Carolinarum tam in aqua solutum, quam solida forma gustu exploratum, saporem præbet ex parte lixiviosum, ex parte amaricantem, minorem tamen quam Sedlicense, quod intente amarum est & valde nauseosum.

III. Aquæ purissime communis calefactæ uncia falsi Carolinarum drachmas decem & scrupulos duos, Sedlicensis vero unciam unam recipit; frigidae vero eadem portio à Carolinensi præter drachmas sex cum uno scrupulo, & à Sedlicensi præter drachmas quinque & duos scrupulos nihil solvit.

IV. Solutio falsi Carolinarum ex adjecto violarum syrupo colorem adspiciunt viridem; à quo Sedlicense nullam patitur mutationem.

V. Aquæ Carolinarum fale saturata ab oleo tartari per deliquium nullam sentit turbam; Sedlicensis vero soluta ab eodem in spissum lactei coloris convertitur coagulum.

VI. Productum ex Carolinis fontibus sal cum omnibus tam mitibus, quam fortibus acidis vehementer effervesce, hinc ab affuso virioli spiritui vel alumini crudo, in aqua prius soluto, desinente effervescentia in sal tertium amarum transit: Quod minus contingit in Sedlicensi.

VII. Spiritus vini rectificatissimus saturatæ falsi Carolinarum solutioni affusus, lacteum ei inducit colorem, & in fundum deijcit pulverem tenuissimum albicantem; qui ablato per accensionem vini spiritu in aqua facillime solvitur. Idem vero si Sedlicensi soluto miscetur, præcedente coloris turbid in lacteum mutatione, spissum miveæ massæ præcipitur coagulum, in aqua tamen post combustionem vini spiritum prome solubile.

VIII. Cum fale ammoniaco per mutationem probe subactum sal Carolinense, sponse liquefit, & eodem

rem

rem spargit volatitem penetrantissimum; quod frustra expectantur à Sedlicensis cum eodem miscela.

IX. Eductum à Carolinis thermis sal fornaci calidae injectum cito fluit; frigidioris vero aeris accessu diutius expositum non liquescit quidem, sed instat magis in tenuissimas moleculas dissolvitur. Sedlicense nec à calenti nec frigido aëre mutatur.

X. Etiam igne difficilior fluit ultimum quam prius.

XI. Una salis Carolinarum pars cum dupla antimonii crudi portione permixta, & in crucibulo candenti fusa præbuit regulum antimonii medicinale, intente rubicundum & fragilem; qui ab eadem salis Sedlicensis & antimonii miscela sine fale tartari obtineri non potuit.

XII. Sal Carolinarum cum sexta pulveris carbonum parte mixtum, in crucibulo ignito facillime fluit, & massam hepatis sulphuris æmulam largitur, quod in aqua solum aramenis instat effi symphæctici, & interas ex solutione sacchari saturni vel aceto lithargyri charæ impictus, antea plane non cognoscendus, luteum in inducendo colorem, manifestat. Sal Sedlicense idem nunquam præstat, sine additione salis tartari.

XIII. Eisdem hepatis sulphuris in aqua facta solutin videlicet, sed aëri libero diutius exposita colorem adijcitur limpidum, delatentem in terra in virri fundum terra vidit, à qua fit purior aque portio separatur, & sepe seque spiritus viridoli affundatur, penetrans aramenis foetidus emergit odor, & sulphur ex albo cinericeum præcipitatur; quod ipsum cum oleo terebinthine vel amygdalarum imine subactum balsamum sulphuris constituit: Sal Sedlicense eadem proportionem cum pulvere carbonum mixtum, & eodem modo in crucibulo candente tractatum, prævio magno ebullitionis motu sulphureum præbet odorem, neque fortissimo igne fluit, & calcinatum in fundo relinquit terram in aqua minus solubilem; quod si vero miscela huic sub initio sal tartari addatur, eadem contingit phenomenon, quæ à Carolinarum fale jam memorata.

XIV. Idem quoque singuli effectus observantur, si loco pulveris carbonum, nigricans illa, quæ à liquoris mei anodynæ mineralis destillatione remanet, substituitur terra, ac cum eadem Carolinarum salis iusta proportionem mixta simili ratione adorenatur experimenta; luculentum testimonio, quod ista terra muleum sulphureæ & inflammabilis materie in se complectatur. Nihil horum succedit cum Sedlicensi ejusdem destillationis capiti mortuo juncto; dissimulans salis tartari portio adijcitur.

XV. Ultimo denique, per destillationem nostram sal explorantur, tres ejus uncias indistinctus remittit vitæ, ex quibus fortissimè ignis beneficium præter omnem spem aque opinionem unam cum dimidia unciam & drachmas duas aquæ limpidæ dulcis & empyreumaticum odorem exhibebat, quæ nec cum acido nec alcali ebullit, obdormit. Refiduum in retorta cinericea erat coloris, solvitur in aqua, & ab affuso oleo tartari per deliquium penitus non mutabatur, cum acido vero mixtum effectivèbat. Cum fale ammoniaco tritarum volatim penetrantissimum spargebat odorem, alique tamen colligatione, quæ ab ipso Carolinarum fale ante destillationem observata fuit. Par salis Sedlicensis quantitas retorta indurata, aque infuside unciam unam & drachmas tres, phlegmatis aciduli autem drachmas duas dedit. Remansit hinc terra spongiosa calcarea mivi coloris, cum aqua frigida instat calcis vivæ fortiter ebulliens & eam calcificans; quæ cum fale ammoniaco mixta omnis odoris experta manet, & in aqua soluta ab affuso oleo tartari per deliquium in spiritum venitur coagulatum.

12. Ex adductis his experimentis satis luculentem apparet arbitror, quæ utriusque salis sit indoles ac differentia. Quippe cum thermarum Carolinarum sale utreque, quæ omnia sunt tenoria, ut plectaque à quo-

vis alcali, fale tartari & cineribus clavellatis, normalia vero etiam ab omnibus mediæ naturæ salibus, nitro, arcano duplicato, tartaro viriolato, aliisque observentur. Quare nec dubitari quæpiam spero, quod sal ex Carolinis fontibus eductum duplex diversi generis contineat principium, alterum alkalium, alterum mediæ salinæ naturæ, cujus ultimi præfentia vel exinde satis manifeste cognosci potest, quod in crystallis abest oblongas, ab aëre in liquorem fluidum non dissolvitur, & præter l. xiviosum etiam amaricante sapore sit prædium. Quæ omnia contrario modo in salibus mere alcalinis contingere, nemo hodie non novit. Et licet negari non possit, salis alcalici portio nem sal neutrum in Carolinensi superare, id tamen ex observatis vero admodum videtur simile, quod à dimidia parte salis mediæ quantitas parum recedat. Ad Sedlicense vero quod antinet sal, eo collidunt omnia cum eo facta tentamina, ut idem ad salis periculis neutra referendum sit, quæ nec acido nec alcali eminenter abundans, sed ex æquali utriusque portione mixta sunt composita: quemadmodum omnes & idem effectus observantur, quando per arenam præparata salis neutrius generis, ut arcanum duplicatum, tartarus viriolatus & tartarus aliasque ejusmodi chymico examini subijciuntur. Deinde vero & illud ex adductis experimentis elucere arbitror, quod sal à Carolinis elicium longe subtilior sit indolis, quam Sedlicense; quod in aqua & difficilior solvitur, & magis mentis copiam requirit. Curiosum denique & hoc observatum est, quod tanta in subtilitate dissolvi potest aqua portio; quam etiam fuisse causam existimo, quod Carolinarum sal & ammoniacum sicca invicem mixta liquefacta sint: cum educto per destillationem humido, id non contingerit cum resine salis.

13. Partium atque elementorum, quæ sal Carolinensium thesaurum constitunt, hæcuna exposita natura, & proportio statim nos docere poterit, quoniam in corpore humano usit, & quæ vires in variis morborum generibus tam ardens, quam tollendis ab eo sint expectande. Quas vero omnes partium ab alcalino, partim à medio, quod continet sal, partim ab utriusque conjunctione deducendas esse, neminem puto, quin perspicat. Primo itaque ut ab alcalina ejus superabundante parte innotum faciamus, præstata utique illius est virtus in abstergendis, quæ in primis vis, partim ab aluminis acidis, quibus plerique hominum pars delectatur, partim ab imminuta ciborum digestionem, sæpe resistit, aciditibus, quæ in crassando reliqua alimenta, præstent ex lacteum familia desumpta, item mucilaginosæ de ex fructibus horæ parata, non modo infestissimum cruditarum genitricis sunt, sed & vasa, quæ ventriculum percurrunt, sanguinea & nervæ, à quorum legitimo elatere omnis fere concoctionis vigor pendet, contrahendo fluidi & sanguinei & nervi ingressum arcent; adeoque ad spasmos intestinorum, colicam, cardiacam, ructus, flatus, & anxietates præcordiorum, capitis dolores, appetitum incoercibilem, febres, aliosque graves morbos quam facillime disponunt. Quibus omnibus, si à contento in prima viis acidu, originem eos trahere indicium sit, ipso hoc fale vix salubrior ac promior oppositi potest medicina. Unde nec mirum est, quod hypochondriaci & hysterici malo laborantibus personis, quæ ob debilitatem stomachi & intestinorum vim perisplancicam, parum digerunt, & cruditatibus acidis tam fovenda quam generanda admodum apte sunt, præ omnibus aliis stomachicis ac roborantibus insignem præstet utilitatem.

14. Deinde, cum omnibus alcalinis & hæc sit propria facultas, ut si cum acidis congreddiantur, eadem in sal convertent tertium amaricans, purgant prædium virtute; ideo & hoc nomine peculiariter commendari meretur sal alcalinum thesaurum Carolinarum, quod,

quod, si sufficienti & acido in primis viis hospitanti proportionata ingeratur quantitate, illud hostile cum omnibus cruditatibus per alvum evacuet, & adeo omnibus, qui ex obstructa alvo sentiant incommoda, operam afferat longe saluberrimam. Quo ipso multum antecellat tal Sedlensis, quippe quod, nisi alcalino quodam pulvere, ut lapidibus cancerum & conchis preparatis acutur, in corporibus, ubi acidum primas vias occupat, plures saepe molestias, quam levamina creare observatur.

15. Majora autem his sunt, quae ab utriusque tam alcalina, quam medii salis combinatione in corpus nostrum derivantur commoda. Eminent hinc maxime nostri salis virtus in incidendis viscidis ac lenis humoribus, qui in ventriculo atque intestinis saepius colliguntur, & tunicae nervae inviscando atque ac mensurati ad digestionem necessari fluxum intercipiendo, & sensum & motum stomachi imminuunt, hinc appetentiam prosterunt, nauseam & vomitum cient, & plurimarum cruditarum generi vellicantur. Unde non modo appetitui, sed & digestionis ab hac causa laesi egregie opitulari nostrum observatur sal. Porro, cum ista cruditas in primis viis stabulantium sit indoles, ut, non modo ventriculum aggregando & distendendo, respirationem reddant difficilem, pectorisque anxietates inferant, sed & laera tam valorum percurrentium, quam adiacentium viscerum, hepatis, lienis & renum comprimendo, & vasa lactea ac glandulas feceremendis & attenuandis humoribus destinatas obstruendo, sanguinem efficiant ipsillum, salsum ac cacochymicum; hinc patet, quam ampla sit Carolinarum salis utilitas in omnibus istis averendis & averruncandis afflictionibus, quae ab humorum ipsilludine, viscerum infarctu, & impedio secretionum succellu oriuntur.

16. Neque vero solum inter alterantes, sed & praecipue inter evacuanes medicinas nostrum sal peculiari pollet prerogativa. Enim vero, commune hoc cum omnibus aliis tam alcalicis, quam medicis habet salibus, ut non modo humorum viscidiorum coherescentiam immutare, sed & solidas mollescere, praesertim vero nervoso-membranaceas partes stimulo, elastem & vim contractibilem earum augere adeoque & resolutas cruditates evacuae valeat. Quare patet, salis humorum, qui in primis viis obvi fuerunt, acidorum correctione & viscidis glutinis à crusta villosa abstersione, incipit primo in fibras intestinales agere, & prout per leniorem valorum vellicationem majori liquidi nervosi affluxu vim peristalticam incendit, quae adacta, non modo vasa, quae inter membranas intestinales currunt, serosa, sanguinea & lymphatica conquassando, majorem fluidi in cava intestinelorum transillationem provocat, sed & attenuatis & dilutis hac ratione cruditatibus minus tunc resistens per alvum copiose eliminandis quam protinuisse intervir.

17. Hac ipsa vero alvum aperiente facultate quantum omnia alia leniora & fortiora etiam purgantia, citra, jucunda & tuta operatione nostrum sal antecellat, dici vix possit. Siquidem tenerioribus & exquisitiori fibrarum sensu praeditis, sufficienti in copia, & subconvenienti mensura obtati vix horae dimidium expectat effectus. Jucunditate vero & saporis & lenioris operationis mire se omnibus commendat, qui delicatioris gustus & sensus pleraque ideo aversantur evacuationis, quod partim amaricante & aestioso sale nervae palati & oesophagi fibrillas irritant, hinc nauseam, saepiusque vomitum producant, partim quod in ventriculum delata molestias intestinelorum sensiores ac crispaturas inferant, nec sine acerba intestini recti rosione feces subducant: quod plane alienum est à sale Carolinarum.

18. Securius denique est omnibus aliis vehementius alvum moventibus medicinis: eo quod sine motuum exacerbatione, sine ventriculi, et quae nunc & appetitus deprecione, sine sanguinis exetuatione, effi-

cacissime subducit noxios humores, nec alvum relinquat obstructam; qui omnes pessimi effectus aletici, & tenosici & acrioribus purgantibus solennes sunt. Qua propter omni aetati, levis & temperamento, summo cum fructu exhiberi potest. Imo vero multiplici competentem est experientia, quod plurimi, quibus à multis annis nunquam salis pilularum assumptio, aut clysterum injectione alvus soluta fuit, ex continuo praesentis nostri salis usu tam eximiam perlenioris virtutem, ut postea sine molestia & sine medicamentis alvum habuerint apertam, liberam & ordinariam. Neque vero hoc tanto sedum numero efficit, quam Sedlensis, cujus assumpta unica uncia vel robustissimos obices & decies desiderare cogit, & in nonnullis etiam ob copiosum & frequentem acris feri secessum molestias intestini recti rosiones, imo saepe per aliquot dies alvum oblitam cum tenesmo relinquit. Non facile autem id observatum fuit à Carolinarum sale, quod mistissime potius sordes educit, & si robustis ac sanis corporibus ad sex vel octo drachmas porrigitur, vix ultra quantos vel quinque sedes sine molestia ciet, & subsequenteribus diebus alvum fluxilem cum appetitus incremento conservat.

19. Cum itaque tam nobili & naturae tam amico purgante effectu pollet sal Carolinarum; jactio tam in aenevrendis, quam abigendis, quae ab alvo diutius obstructa originem trahunt, vel exacerbantur, afflictionibus conducit. Neque enim rara eorum sunt exempla, qui, cum solenni alvi obliptione laborantes quotidianis fere cephalalgia, pectoris anxietatibus, respirationi difficili, phlogosi, hypochondriorum tensionibus, aliisque chronicis infirmi ventris passioibus obnoxii fuerint, à nostro sale, indigne omnium malorum experti sunt allevamentum. Praeterea, plures prostant observationes, quod ab alvo diutius contrictis, spasmos intestinelorum inferente, ac sanguinis per abdominis vasa circumum impeditente, impetuose saepius humorum ad superiora & viscera contigua hiant regurgitationes. Quae si in capite consingant, dolores acerbissimos, vertigines, apoplexiam, melancholiam, gravia insomnia, agrypniam cum terrore, sensuum stuporem, ophthalmiam, aurium tinnitum, atque ac auditis difficultatem causantur, in pectore vero anxietates, cordis palpitationes, haemoptylum, peripneumoniam, interlammationes producant, in hepate inflammationes, vesiculae felleae spasmos, hinc icterum; in bene, valorum brevium rupturam ac vomitum cruentum efficiant, in renibus & vesica ad micrum cruentum & calculeos concreciones ansam suppeditant. Quae omnia gravissima pathemata saluberrimi nostri salis tempestivo usu aceri posse, extra omnem dubitationis aleam est positum.

20. Proinde peculiaris quoque est illius virtus in promovenda sanguine, quae per uterum ac vasa haemorrhoidalisa solennes sunt, excretionibus: eo quod ipsillum, qui vasa comprimit, mucum incidendo & educendo, valorum liberorem reddit & contractionem & dilatationem, atque hinc expeditiorem humorum transitum & exitum concitat. Praesertim vero hoc praestat, si per aliquot dies cum pilulis balsamicis, ex depurata aloe parte, extractis amaris & gummatibus ad exemplar Becheri paratis, quae sanguinem ad loca dicta promeius compellunt, exhibeantur, & infusionum ex herbis sic dictis uteris, pulegio, melissa, millefolio, maritima, mercuriali, floribus cheiri, chamomillae, croci &c. paratorum potu secundentur. Qua ratione & irregularem aut suppressum mensem & haemorrhoidum fluxum ad ordinem redactum, & varicosas venarum in utero ac ano distentiones ac tumores cum emolumento saepius solutos fuisse, plurimis exemplis manifestum est. Neque vero in convulsivis spasmodicis hysteriarum passioibus hoc sal effectu carere ut ex compluribus aliorum observationibus, ita novissimo exemplo mihi constet, de virgine nobili lingulis mensibus per integrum

Inegrum biennium epilepsia & suffocationibus hysterici afflicta, quæ ex sæpius reperto sale Carolinarum cum pilulis balsamicis puncti usu optime convalescit, & menses sine seminationibus spasmodicis, habet liberos ac sufficiens.

21. Simili quoque ratione nititur peculiaris nostri salis in aperiendo viâ urinariâ, & educenda, quæ in renibus à sanguine segregatur, salis-sulphurea mucositate efficacia: quæ pariter laudatissima alias diuretica mite antecellit. Hæc enim cum sulphureis volatilibus, & causticis ut plurimum sint indolis, non modo stricte vasculorum in renibus, ureteribus & vesica exquirite fontium adaugent, adeoque dolores vehementiores inferunt, sed & sanguinis vorticorum motum accelerando, sæpius vel omnem urinæ fluxum sufflamant, vel subtiliori ejus parti transire tantum præbendo, pluribus gravioribus morbis janua aperit. Quorum nihil à nostro sale debet menari: quippe quod incidente sua virtute tartareas concretiones solvit & tubulos renales, hique connexas uterum ac vesicæ membranas leniter stimulo majorem urinæ suffusionem, & expeditiorem exitum procurat. Minor est hæc in Sedilicenti fale viâ; quod copiosius per alvum, quam per urinam serum educere observatur.

22. Hinc est, quod in obstructionibus renum, & vesicæ ductuum urinariorum præcavendis, & si ad fuerint solvenda, nostrum sal, si manare & crebrius præferunt cum aliquoties grati usulpetur, multis nominibus Sedilicenti antecellit. Ex cum ob absorbeant suam facultatem, acidum, cujus cum terra conubium gignit calculum, cicurare & in medium sal convertere valeat; hinc nam ad avetendum tartarei coaguli generationem, quam exturbandum minorem calculum insignis est efficacia. Quo nomine etiam iis commendari satis viâ potest, qui vel ob naturam vel ab alio qualicunque errore diæretico contractum renum ac urinariæ vesicæ imbecillitatem ejusmodi calculosus concretionibus & generandis & fovendis sal idonei. Quemadmodum pariter singularem ejus experitur efficaciam, qui vehementes à calculo in actum & nervosum uterum cavum intruso dolores lenient, à quibus præ omnibus aliis medicinis lithonipicis, tam resolvendo, præsertim si recens fuerit, tartarei mucis concretum, quam exturbando illius copiam, egregie & cito opulatur fal Carolinarum. Quos saluberrimos effectus frustra à Sale Sedilicenti expectaveris.

23. Superest alia non inferioris dignitatis in Carolinarum fale virtus diaphoretica, quam accedente præsertim copioso calidi infusi potu iis maxime præstat, qui vel ob sicciorem vel cachecticum corporis habitum, aut impeditum à quacunque causa transpirationem multos vicibus in subcutaneis tubulis firmiter impactos sudores continent. Quos & fluxiores reddendo, & vasorum exteriorum contractionem à tergo promovendo, præter per corporis corticem expugnat. Ex cum omni calefaciente virtute caret, ideo quoque merito cunctis volatilibus, oleosis, sulphureis ac resinosis præferitur diaphoretici; quippe quæ sanguinem quidem satis commoverit & exagitant, sed quia ipsam, qui seri per poros exitum præcludit, mucum non dissolvunt, sæpius plus noxæ, quam emolumentum afferunt.

24. Triplici itaque hæc aperitiva tam alvum laxante, quam diuretica, & sudorem movente facultate omnibus iis sal nostrum se commendat morbis, quorum cura ad singulas harum excretionum species simul respicere medentes jubet. Eo autem felicitas hæc singula exequatur, si cum aliis hifce indicationibus adequatis conjungatur medicamentis. Mixtam hinc in hydropæ anasarca, cum oedematoso pedum tumore, virum prostratione & urinæ suppressione juncta, cum pilulis balsamicis alternatim exhibitâ virtutem esse, novissimo exemplo comprobatur est. Siquidem copiosum per alvum & urethram serum educendo & leniorem mane in

lecto diaphoretin movendo id effect, ut detumescerentibus intra paucas hebdomades ventre & pedibus, appetitus & prout sanitas ægri redierit. Eadem ratione egregiam in febribus intermittentibus, quartana, & tertiana perniciosis silendii exferit efficaciam, si vel solum, vel cum equali cortice chinæ sur chazarilla in pulverem redactâ portione mixtum, diebus intercalantibus bis vel ter, imo aliquoties paroxysmum horis ad drachmam unam assumatur. Quem in finem & sub consubio lapidum cancerum præparatum, nitri & cinnabaris, loco pulveris famigeratissimi antipulmodici dicti, ad præparandos, ut eo commodius evacuemur, noxios humores, & immittendum spulmonum febrium vehementiam, tam ante paroxysmum, quam sub eodem ad æstum in sanguine præternaturalem suppimentum, & capitis dolores ex stomachi viâ os leniendos, summo cum fructu potest exhiberi.

25. Porro, cum sæpius contingat, ut ex febribus iusto citius successis, graviores vicerum labe, vasorum succineorum, imprimis hepatis & lienis infarctus, ac glandularum menteris & pancreatis obstructions oriantur, hinc appetitus pereat, digestio vacillet, nausea cum vomitibus familiaris fiat, corporis extenuatione fiat cachecticus, ictericus, cum virium languore, & capitis debilitate; ibi ad hostilem materiam, quæ à febre cohibita remansit, ex corpore expedire proscribendam, hoc fale cum amaranthis & balsamica extractis mixto, non neglectis ipsam lympham incidentibus & diluentibus ponibus mira effici pluribus observationibus nobis comprobatur est. Quo scopo & elixirum ex extractis amaranthis cardui bened. abynthii, centaurei minoris & fale Carolinarum, singula ad unam drachmam sumis, in aque menthe cum vino paratæ uncia sex soluit, magis in ejusdem indolis morbis efficacis deprehendimus. Atque hæc ratio in cachexia, chlorosi, ictero, atrophia, expedita sananda, observato simul convenienti viâ & victus regimine, felicissimos nos fuisse, ingenue testamur.

26. Neque vero prætereundum hoc loco est, quod vulgaris laxantibus additum nostrum sal, eorum virtutem mire exaltare valeat. Ita, si mannae uncia uni in aqua veronice, aut menthe dissolvatur, sala Carolinarum drachma una adijciatur, mixtura hæc, interposito calidi infusi Theæ uls, epotæ, plus præstat, quam si duæ vel solus mannae uncie assumæ fuerint. Deinde, quum pilula, quæ à variis hodie ad normam Becherianarum paratæ nomine balsamicarum prolant, sæpius agrosomium, præsertim robulorum, & medicamentum expectationem in laxanda alvo fallant; certe vix melior illud addi potest stimulus, quam si assumto vespertili sufficienti earum numero, insequente mane duæ vel tres Carolinarum salis drachmæ subjunganter. Pari ratione cum anthelminticis maritum, in subducenda verminosa colluvie, & sistenda, quæ ab infestis hifce hostibus humano corpori familiares sunt, atrocibus pusulantibus egregie conducit; un id recessissimo infans exemplo comprobatur habemus; à quo beneficio supra descripti pulveris ex cortice chazarillæ & fale nostro concinnat, magnam ascaridum furtaginem evocatum vidimus.

27. At, quam præstare sala Carolinarum in variis corporis affectionibus virtute deprehendit, tantum est causa morborum & imminentium & præstium superandis, nisi convenienti & sufficienti fluido solutionum in corpus deferatur. Conveniens illud primo debet esse, & fale recipiendo & cum humoribus nostris permiscendo; sufficienti autem, ut corporis vascula subtilissima transire & cum humoribus omnis generis virtutem suam medicinalem communicare possit. At vero, cognoscimus naturâ ipsâ ducere, aquam communem simplicem theriacum fluido similem, purissimam, à calcareis sordibus liberam, ex fonte vel communi,

vel, si fieri possit foris, recenter hauritam ac spiritibus ætherio elemento copiosis imbutam omnibus aliis liquoribus jure meritoque anteferi. Hinc est, quod vel ipsa Carolinas vel Scleranas, Schwalbacenses, Egranas aliasque, quæ medicinali facultate se nobilitant, aquas, præsertim si in loco natali usurpari possint, pro vehiculo hujus salis præ omnibus aliis multiplici usui confirmari commendemus. Dici enim viæ potest, quantum ipsorum fontium adaugeatur virtus, si eorum potus crebriori usui salis ulu secundetur; quod præsertim si cum fructu faciant, quibus aquæ potatæ in primis viis resistentes viscum imbecillitatem atque atoniam minuantur. Neque vero minoris efficacia est nostrum sal, si aliis aquarum speciebus, præcipue cum salutaribus, sanguinem purificantibus herbis & radicibus, ut scorzonera, cichorei, veronica, decoctis, ipso etiam fere lactis solutum, vel calide vel frigide, prout optime fert ventriculus, sufficiens copia succellive hauriantur.

28. De proportionem vero mensuræ ad salis efficaciam non tamen ingratum usum accommodanda hoc tenendum est, quod, quo largiori sal excipiantur fluida, eo & citius, in primis viis repurgandis, ac referandis viscerum obstructionibus, eoque potentius operetur. Optima, quæ sensibilibus etiam gustui consultatur, hæc erit methodus, ut decem vel duodecim fluidi partibus una saltem salis portio addatur. Quare qui robustiori fibrarum systemate instructi & ægrius commovendi sunt, ex libra una medica aquæ, unam salis unciam haurire poterunt, sensibilibus autem, ut foeminis & viris minoribus fibris prædictis femencia vel drachmæ sex ex libra medica dimidia vel octo uncis fluidi assumentes satisfaciunt. Pueris etiam pro diversis virium ac corporis statu, unam vel duas drachmas ex quatuor liquidi uncis potandas commendamus. Hac succellive epota portione commodum erit, plura infusi medicinalis theiformis ex herbis resolventibus & roborantibus parati vascula calida tandem subungere, dum aliquot sedes provocatæ fuerint. Quam vero ad eandem liberum ac prout successum multum faciat, si ventriculus alimentis, quæ spicula salina involvendo eorum vim infringunt, non gravatus fuerit; hinc est, quod assumentem nostri salis potius matutino, quam pomeridiano aut vespertino tempore suademus.

29. Varias hætenus, quæ interne sumum Carolinarum sal exserit virtutes, commemoravimus. At monendum quoque est, illud & externe non omni fructu carere: Primo quidem clysterum ingrediens esse potest, eo possitimum tempore, ubi à fluxibus aut stercorebus induratis relaxata intestinorum crassiorum fibræ toni augmento egent, ut in ejiciendis foribus officio suo satisfiant. Quo scopo vel solum sal Carolinarum, aqua calida solum, & sicut dilutum injici, vel aliis oleosis, mannatis & demulcentibus salis communis loco ad uncie unius vel dimidiæ pondus commodissime admisceri potest. Deinde, cum salium medium in purgandis & consolidandis externis foridit ulceribus aliis non infrequenter sit efficacia; ideo quin & hoc nomine ad externos usus sal nostrum commendari possit, nulli dubitamus.

30. Expositis itaque variis ac præstantissimis Caro-

linarum salis, in plurimis nostri corporis gravioribus ac pertinacibus affectionibus tam averteoda, quam expugnandis, utilitibus, superest, ut de causis ac circumscripto illius, pro varia subjectionum æque ac morborum differentia, ulu pauca adhuc subjiciamus. Quare notandum est:

I. Quod cautius hoc uti debeat omnes, quæ reiori fibrarum & membranarum compage, quæ facilius per salina spicula ad ipsosmet irritant, instructi sunt: unde nec infantibus, nec adultis, qui à nativa generis nervosi debilitate ad varios spasmodicos affectus inclinant, nec foeminis sensibilibus largiorem & frequentiore ejus usum commodum judicamus.

II. Quantum cædeditis, obfesa & sero abundantibus perlonis confert sal Carolinarum, tantopere copiosior & crebrior illius assumptio iis dissolvenda est, qui vel à natura macilentioris sunt corporis, vel à morbo graviore languescunt, vel denique per anarum rationem vasæ aduoca & collapsæ gerunt: eo quod humidum copiose educendo fibras ventriculi rigidores & ad motum ineptas reddunt, hinc digestionis & nutritionis negotium labeficiat.

III. Eadem est ratio, quare nec foeminis post partum ad educenda lochia, saltem non sine plurius balsamicorum roborantibus atque expurgantibus, exhiberi debeat.

IV. Similiter iis non conducere videtur sal è thermis productum Carolinis, qui spasmodicis affectionibus crebrius tenentur, & à leviori causa diarrhoea, torminibus ventris, cardiacis ac colicis convulsiva instillantur; quapropter & abstinere ab eo penitus debent, qui ab acris in ventriculo de duodeno hauriant lile, vthementes illi rationes, vomitus, ruellus & diarrhoeam patiuntur.

V. Homines, qui scorbuticis & fluxu humoris foeti, catarrhis capitis ac pectoris diffusionibus, variis quoque in cute efflorescentiis, ut scabie, purpura, febre miliaris squis instillantur, sal Carolinarum copiosius exhibent, augendo humorum dyctasiam & arrodendo, vasæ ventriculi magis lædit, quam juvat; Proinde nec in ulceribus internis, ad quæ vera phibilia etiam pertinet, nec fluore albo, nec hac venerea, gonorrhoea inveterata, bonis cum ægrotum rebus usurpatur.

31. Quamvis egregia sit nostri salis vis resoluens atque per varia emunctoria evacuat; ubi tamen inveterata præsto fuerit glandularum obstructio, aut vitærum pertinacior infarctus, incassum adhibebitur. Nihil itaque in scirrhis glandularum medullæ, omni ac pancreas induratione, à pulmonum tuberculis efficit. Quemadmodum poro in omnibus tam internis, partium nobiliorum; ut ventriculi, diaphragmatis, pleura, quam externis iostamnationibus consultus est diaphoreticus, ac demulcentibus insilire, quam fibras nervas salina multis irritare: In catarrho suffocativo vel apoplexia, siue scrofa fuerit vis sanguinea, sal nostrum plane est inefficax.

32. Sed sufficiat hæc viam medentibus monstrasse, quæ ratione ad varia affectionum genera præstantissimi Carolinarum salis usum secure & cum emulamento adaptare debeat. Anotas plura forsitan docebit usus & meditatio. Nos si de singularibus quibusdam ejus virtutibus amplius instruxerit experientia, eadem data occasione cum publico fideliter communicare minime dubitabimus.

DE CONNUBIO AQUARUM MINERALIUM CUM LACTE LONGE SALUBERRIMO.

I. Inter omnia remedium genera, quæ insigni efficacia & virium excellentia cum ad averteudas, tum expugnandas gravissimas ægritudines præstant, & ob id maximopere iis, qui dextre medicinarum facere volunt, commendari merentur, duo maxime eminent, æque simplicia acque domestica: lac scilicet & fones

aquarum salubrium, hoc est, talium, quæ à Benignissimo corporis humani medico ingredientibus & facultatibus ad medendum nobilissimis instructæ sunt. Ambo hæc spectatissima valetudinis prædicia, quam principem merito atque primarium inter reliqua obtineant locum, ut non facile, propter eximium & præstantissimum;

mum, quo pollent usum, quispiam iis carere possit: mirandum utique ex eadem à plurimis recentiorum, qui tantum remediis chymica arte elaboratis, aut specificis medicamentis arcanis, ex auro, mercurio & antimonio paratis, morborum curationem tentant ac moliantur, adhuc magno cum detrimento agrotantium ignorari, vel ex perverso, è doctrinis Præceptorum hausto præiudicio, negligi penitusque contemni. Permotus hinc ego sum, ut horum remedium, simplicitate, facilitate & incomparabili virtute præstantissimum, dignitatem & gloriam restituerem ac postliminio quasi revocarem, id quod multo labore compluribus scriptis perficere hæcenus annis sum. Testantur inprimis de hoc studio plurimæ de forensis fontibus seorsim editæ dissertationes, nec in *opuscul. physico-medico*. collectæ exhibite, jam non de *asinino lactis & feri lactis virtute longe saluberrima* huic præmissæ, in quibus, ut credo, sat dilucide ostendi, in maximo honore ac pretio HIPPOCRATI, DIOSCORIDI, CELSO & his, qui eorum vestigia legerunt, MESUÆ, AETIO, GALENO ac PLINIO lactis fuisse usum. Quum vero curatius animo perpenderem, quod lac propter caseosam substantiam non omnibus aequè conveniat, & quod aquæ minerales, tam acidulæ, quam thermæ, sal alcali ceu prædominans elementum recipiant, & huius æque præcipuas virtutes exerant, lactis cum medicatis aquis mixturam utilissimam fore, à priori perspexi, & ante viginti & quod excurrit annos, primum in Carolinis periculum faciens, succedente ex voto usui, postea pluribus & medicis & agrotantibus hoc remedi genus commendavi, eoque refractarios, quin desperatos morbos, adspirante DEO, felicissime profligavi. Utilissima itaque & maxime digna, hæc de saluberrima lactis cum mineralibus aquis connubio, nobis via fuit tractatio, quam in præsentii instituere, & ex experientia paulo fusius explicatiusque prosequeremur.

2. Quum de miscela lactis & fontium mineralium, præsertim acidularum, hoc loco agere consilium ceperimus; primo omnium ostendendum nobis est, quare talis mixtio, non modo utilis, sed & sæpe necessaria sit. Ut autem id eo luculentius demonstremus, necessarium omnino erit, ingredientia tam lactis, quam etiam acidularum, primo loco exponere, eo quod à natura & indole elementorum, omnes medicinales remedium vires derivari debent atque deduci. Quod itaque ad lac atinet, notissimum est, illud ipsum ex butyrosa pingui materia, quæ paucissima, ex caseosa, terrestri solida, & denique aquea, tenui, subtili, quæ feri nomine venit & sale quodam dulci blando abstergente foeta est, constare. Ex quo quidem quisque, nisi admodum rudis in rebus medicis sit, facile perspiciet, illam lactis portionem, quæ feri nomen gerit, & æqualem ac salinam dulcem ejus substantiam complectitur, præcipuam medicamentosam virtutem præstare, eo quod plurimi certe morborum, præsertim qui longo tempore corpus affligunt, sanguinis & humorum spissitudine, viscositate, tenacitate & stagnatione in vasis, qua illa opplent, infarciunt, vel obstruunt, & denique ab excretionum, præsertim quæ fiunt per alvum & urinam, retentione & collecta inde ingenti impuritate humorum salino-acri sulphurea, quæ vulgo scorbutica & Græcis cacochymia vocatur, oriuntur.

3. Ex hæc etiam causa subest, quod lac asininum, copiosum dulce serum vehens, & pauca caseosa, in coagulum vix abeunte materia referunt, nec non serum lactis, tam vaccini, quam caprilli, ex quo identidem dulce saccharum, licet non in tanta copia ut ex asinino lacte, parari possit, modo sit recenter secundum methodum nostram præparatum, usui lactis puri, longe multumque præferendum sit, propter incomparabilem quam obtinet virtutem abstergentem, diluentem, saluum acrimoniam temperantem, obstructions aperientem & excretionum per alvum & urinam successum facili-

tantem ac promoventem; prout pluribus à nobis in *disser. de saluberrima feri lactis virtute* expositum est. Quia autem lac asininum, quod revera divinam opem misere agrotantibus promittit, ut loco arcani haberi debeat, difficiliter obtineri potest, serum quoque ex lacte dulce, non acidum, operosum tantisper præparationem requirit; cogitandum omnino fuit, quæ ratione lactis medicinalis, quæ maximam partem ferro debeat, virtus, augeri possit, ut aquosa ejus pars præ caseosa prævaleret. Et hoc nos commodissime perfici posse putamus, per admixtionem aquarum salubrium, acidularum nempe sic dictarum, idque non tantum eam ob causam, ut aquosæ substantiæ in lacte augeatur quantitas, sed etiam, ut mediante mixtione acidularum, longe præstabilior virtus & efficacia emergat, qua de re infra pluribus disseremus.

4. Est vero hæc methodus, lac per aquæ admixtionem corrigendi, non nova, sed antiquissima, HIPPOCRATI jam usitata, quem postea alii medicorum sequuti sunt, sicuti ex pluribus luculentis, quæ in ejus monumentis consignata sunt testimoniis, patet. Ita enim gravissimus hic auctor in enarratione historica *lib. VII. epid.* testatur: lac aquæ permixtum, Erotolai filio & Clonico Abderite felicissimo successu datum fuisse. Deinde, *lib. VII. Epid.* lac bubulum cum aquæ sexta parte permixtum se exhibuisse memorat. Et *Epid. lib. V. text. V* recenset historiam Pythoclis, qui lac multa aqua permixtum agrotantibus propinavit. Porro, *TRALIANUS lib. VIII. cap. 7.* vult: ut quarta pars aquæ lacti admisceatur, postea ad dimidias coquatur. Sic enim minus in ventre, quod AETIUS monuerit, caseinataram accipere. ARETÆUS quoque in tabe dorsali lac commendat, cujus duæ partes, cum una parte aquæ remixtæ sunt. Et idem auctor *lib. II. cap. 13.* in elephantiasi lac largius, ad alvum molliendum, cum quinta aquæ parte mixtum, quo melius descendat, potui dare suadet. Præterea, HOLLERIUS de *phibisi & febre hectica* eandem in rem egregie scribit; *quod si ructus est nidrosus, aqua incoqui debet cum lacte, quod consilium, ait PRIMEROSIUS de vulg. error. lib. III. cap. 21. si plurimi sequerentur, majus ex lactis usu emolumentum persentirent, quam solent.*

5. Neque aquam tantum affuderunt, sed ipse HIPPOCRATES, ut lactis facultatem augeter vel corrigeret, & absterlivam intenderet, muriam addidisse legitur. GALENUS serum lactis cum sale ad alvum purgandum exhibere jubet, sal vero remove, ubi purgatio acciperit, sed per intervalla alternatim repetere, donec satis materiæ purgatum sit. *Copia, præcipit, pro virtutum ratione expendenda est, ac licet non multum peccaveris, si plus etiam exhibueris; certa tamen mensura ad hec minas quinque accedat.* Et porro dicit: *Cares serum lactis cum aqua marina rursus decoquit & sic propinquant, quod quidem sicuti efficacius, ita longe infusius est.* Ne dicamus de aliis prætorum methodis, in quibus lactis correctionem melius vel multo tentantur, ut ex PLINII & GALENI monumentis elucescit. Varia itaque veteres ad augendam facultatem medicalem lacti admiscuerunt, & quidem maxime aquam, ad diluendum viscosum, tenaces humores & ad caseosum coagulum arcendum, sal vero, & fæc muriam, ad excretionem, potissimum alvi promovendam, & mel denique, ad acidum, ventriculo inprimis inhaerescens, ne lac densaret, obtundendum. Verum, licet hæc tentamina correctoria non improbemus, præsertim cum ipsa experientia eadem haud infructuosa esse docuerit; id tamen afferre non dubitamus, longe meliorem, rutiliorem & salubriorem effectum in medendo expectari posse, si quando ipsum lac, vel asininum, vel caprillum, aut bubulum, prout conditio morbi, corporis agrotantis & reliquarum circumstantiarum fert, cum mineralibus aquis tam calidis, quam frigidis, sive acidulis, remiscetur.

6. Quemadmodum autem ego ipse, quod sine ostentationis nota dicere licebit, primus medicorum fui, qui alterui aique clarissime demonstravi: omnibus Germaniæ & aliarum quoque regionum acidulas, præter alia ingredientia salina terrea & mariale elementum, inesse potissimum sal fixum alkali emensum, adeoque minus recte acidulas, quam ne vestigium quidem aciditatis manifesti vel viriosius salis continent, vocari; ita etiam primus fui, qui ante viginti minimum annos edixi ac docui: minerales aquas optime & sine ulla noxa cum lacte in pectoris affectibus, & ubi lac solum exhibendi quondam contraindicatio & difficultas iocunde, poni posse præberi. Primum hoc perficiendi consilium cepi & tentavi in Carolinis, ubi ante XXV. annos, viro honestissimo rei monetarie in Hercyniæ fodinis præfecto, qui ulcere pulmonum cum spuito copioso & parvulento laborabat, thermalium aquarum cum lacte nuptum sorum exoptato cum eventu suavi, ut postea egregie levatus, licet non penitus ab insanabili morbo liber, vitam per quatuor adhuc lustra exaraberet. Succedente sic ex voto negotio, cum Scleranis, quas omnium mitissimas & quam maxime alcalinas esse noveram, idem tentavi & Berolini olim degens, generosissimo viro - juveni, Sere-nissimii principis ephoro, hæmorrhæi & dispositione phthistica affecto, Scleranas cum lacte bibendas commendavi, quæcum illa infusum ulum, hic pariter saluberrimum expertus pluribus ut probatissimum postea dilaudavi. Factum hinc est, ut aquæ Scleranae, quas primus pariter, pro eo quo tum fungebam munere, potentissimum augulæ memorie Regi demississime suavi, & loco Carolinarum commendavi, ab aliis quoque medicis tot exemplis nobilitate in usum vocentur. Haud parum itaque in me iniquum fuisse merito videtur auctor schediasmatis, aliquot annis abhinc Berolini editi, in quo præter alia minus curate scripta, contra omnem penitus veritatem alii medico & archiatro, quod Scleranas cum lacte usum Berolini ad notitiam traduxerit, tribuitur. Neque etiam, quod falso iterum dicitur, potentissimus Rex, augulæ memorie, unquam thermalibus Carolinarum aquis Berolinum advechta, sed, quocunque in regia sede minerales aquas potare placebat, Scleranas, ex meo potissimum consilio usus est. Sere-nissimo autem Principi Marchioni tertiaria duplici laboranti, p. g. ut Berolini Carolinas allatas potaret, aquæ suavisque sui, neque hoc sine effectu. Interim capto etiam cum succellu cum Scleranis terramine, postea non modo has, sed etiam Pyramontanas, Egrananas, Schwalbacenses & Spadanas, pluribus cum lacte bibendas, præsertim in putueribus arthriticis, scorbuticis, hypochondriacis aliisque, opem à me effugiantibus exhibui.

7. Merito quidem clarissimi nominis medicus Londinensis & Regiæ Societatis membrum Dn. STARR, in tractatu Anglico idioma scripto & Germanice reddito de aquis Pyramontanis & marialibus pag. 67. taxat errorem Germanorum, quod aquas minerales, quæ alkali emensum continent, dicant acidulas, & vel præcaro nomine inducti, sub earum potu lactis & ciborum cum hoc præparatorum usum, serio interdicit. Et paucis interiectis pag. 68. ita pergit: Quam plurimum etiam inter nos hoc deinceps præiudicio, non possum, quin confirmari asseram, quod sæpius ob symptoma quædam accidentia, per totam marianam aquam infusum curantem, vespere excepto cum effectu lac bibendum suaserim. Quia serius testor, plures marianas aquas, non nisi admixta serviti lactis parte, ferre potuisse, cum lacte autem per plures hebdomadas utilissime potasse. Selenæ etiam est, ut sub usu Bathoniæ, mane & vespere assumam lac bibam, neque ego ex præteritumquam lac bubulum petantibus prohibui, si modo alius id ad consequere possint. Minus autem ex vero sunt, quæ addit, dum sibi inventionem hujus medica-

tionis tribuit, licet ad Transf. Angl. provocet, quibus jam Anno MDCCXIII. vol. XXVIII. hanc inferi curaverit. Nosavit id jam in notis ad hunc libellum D. Dr. SEIFFIUS, Consiliarius & medicus Pyramontensis celebrissimus, qui condare & aperte profiteatur: me esse auctorem hujus inventi, & allegat differtat. de methodo examinandi aquas salubres habuit Anno MDCCXIII. de thermis Carolinis editam MDCCV. necnon de thermarum & acidularum ratione virtutum & ingredientium convenientia. Anno MDCCXII. publici juris factam, in quibus dilucide expostum & experimentis demonstratum sit: in thermis & acidulis eminare falsissimum alcalinum, cui præcipuus effectus & operatio in persanandis morbis, inque chronicis, ascribenda sit. Et hanc sententiam, benevole scribit laudans Dn. SEIFFIUS, postea clarissimi Germaniæ medici, cum veram & experientie convenientem, amplexi sunt. Neque ipse Cl. Dn. STARR se has dispositiones vidisse differtat. Neque potius verba unius adducit, ac testatur, se auctoritatem & testimonium meum cum chymici & medici peritissimæ, ablit offensatio verbis, plurimum facere.

8. Intet alia plura vero experimenta, quæ alcalinam acidularum indolem luculenter evincunt, & ante XXX. & quod excedit annos, cum pluribus Germaniæ acidulis, quas inter nominare possumus, Scleranas, Egrananas, Pyramontanas, Schwalbacenses, Anonianas, Schlengenbudenenses, Buchenæs & Wildungenses, à nobis infusæ sunt, imprimis hoc loco commemorabile est, quod cum omnibus acidis tum validioribus, ut spiritui vitrioli, nitri & salis, quam minnibusque aceto, succo citri, vino Rhenano, soluto cremore tartari, confiant & effervescent, cum insigni bubulorum prodeuntium copia. Quid? quod notum dignum, acidula fortissima & ipsa aqua fortis, his penitus obduntur & dulcescunt, sique liquores acidis infusum fuerint, pro horum differentia, aquæ quæcumque minnæ, licet quædam nonnuncquam falso pro acidulis vendiderint, quæ non effervescent cum acidis & in sal neutrum migrant, acidularum nomen non mereri, eo quod alcali connubio non succiperent, ut adeo acidule vulgo sic dictæ vocandæ essent alcalinæ, ad hæc ipse spiritus affert. Et unum negandum sit, pluribus etiam sal neutrum inesse, tamen ne vestigium quidem aciditatis eminentis ullo modo in iis demonstrabile est, quo etiam sit, ut lacti affusæ, eidem neutrum coagulum inducant, quod alias adjecto vel tenuissimo acido, promptissime atque celeriter contingit.

9. Ex hisce jam dictis clarissime apparere arbitramur, ad corrigendas, immo intendendas lactis vires, non melius & convenientius ad curationem morborum, in quibus lactis usus indicatur & vulgo commendatur, dari medium, quam ex mixtione cum aqua medicata, potissimum illa destituta acidule, quas thermalibus, quæ pariter falefcent alkalino, in hoc medicationis genere præferimus, quia majori copia elementi ætherii spirituosi, quod magnam efficaciam aqua infusum, perfuse sunt, & quod ab illis propter calorem facile auferunt. Etenim, sub hoc connubio, dum lac, si lique facile concreverit, cum subtili & elemento alcalino foret lymphæ permiscetur, istud non tantum ab infesto in stomacho coagulo defenditur, verum etiam eximie diluitur, ut longe expeditius per exilissimos canalium alveos traici, coloraria promne subire iterumque per excretoria, urinae maxime & alvi secusum, exire possit. Deinceps, ipsa hac mixtura, lac ob salum, tam alcalium, quam nonnuncquam medium accellum, præstabilem narcoticam facultatem, resolventem, apertientem & abstergentem.

10. Porro, ubi lactis solus, ob mentem coagulationis & obstruccionis, ut in pulmonum infarctu & hypochondriacorum morbis, usus minus tutus est, nec non ubi ipse aquae minerales, propter spirituosum, elasticum, & commoventem virescentem salinum acrimoniam, vel in nemulis ob maritima constringens principium, uti in omnibus ex pulmonum vicio oriundi morbis, articulo rum & nervosorum partium doloribus, resionibus, irritationibus & exacerationibus, minus tuto propinquantur: ibi unice ambo amico connubio juncta in blandam, naturae amicam, temperatissimam & securissimam medicinam coeunt. Denique etiam, in morbis omnibus, quibus lac asininum, vel ferum lactis dulce accommodum est atque proficuum, huius deficientibus, commodissime neque minus salubri effectu, substitui potest bubulum lac, si modo cum sufficienti fortiori aquarum quantitate mixtum, usurpetur.

11. Sed, paulo specialius nunc expendendum, quibus maxime in morbis, quo tempore & quibus corporibus, aquarum mineralium cum lacte potus conveniat? & quinam etiam fontes, pro diversitate circumstantiarum, magis vel minus ad usum frugendi, sive commodiorem locum inveniunt? Lustissimum primum pectoris & maxime pulmonum morbos. In his praestantissimum esse lactis usum, experientiae calculo & antiquissimorum medicinarum parentum auctoritate uberius constat, quorum testimonium in *differt. de mirabili usu lactis asini in mordendo adduxi ex Hippocrate* passim & maxime *lib. de intern. aff. lib. cap. 4. ex GALENO de morb. medrad. lib. V. cap. 12. ARRETO de morb. chronic. lib. VII. Celsus lib. III. cap. 22. TRALLIANO lib. VII. p. 304. & 309. PROSP. ALPINO de medic. method. lib. III. cap. 7. De acutis vero non eadem medicamentum est sententia, sed plurimorum potius opinio fert: calidum in pulmonum afflictiis, praeteritis phthisi & exaceratione, esse nocentissimum. Hinc etiam in commentariis medicis vix ac ne vix quidem velatum legitimus, aquas minerales, ab ullo medentium in phthisi esse exhibitas. Unum est majoribus, quantum quidem novimus, exceptum *Reymundus Jo. FORTIS, qui Centur. II. conf. 20. 27. 28. 30. & maxime 34. acicularum usum commendat, advertente, iniquitas, tempore, quo aquae acidae in valle solis effluentes opportuna sunt, quae pulmonum ulceribus saluberrime ac praestantissima a nobis quousque fuerint experta, ad easdem tanquam ad unicam sanctam auctoritatem consurgendum consilium; cui remedium si malum non cesserit, minus de cocto, lacti alii quae ejusdem faculatis cejsum fore arbitramur. Ex recentioribus MONTANUS med. atq. aquas in pulmonum morbis salubres esse perhibet, phthisiolog. p. m. 68. si pulmones tumoribus pleuromatosis, cum calore mihi hectico, oblecti, atque hoc pacto, scribit, plurimas phthisicas, multos avari barones aquarum usu, cum appetitu & virium restitutione, calaria bellici & iussu minime, atque majori respirantia libertate, restitutos & sine ulla recidivante laesione reddidos, vidi.**

12. Nos autem, licet in morbis, qui ex pulmonum vicio pendunt, non facit minerales validioris indolis, stimulantibus, purgantes, terrestres ac maritimo elemento eminentes imbutas, aut spirituosas nimis aquas, ut sunt Pyramontanae, Egranae, Sedicenses, & ex thermis Carolinae, servidissimi nempe communis fontis, suavisissimas; frequentius tamen de multiplici experientia edocti, confirmamus testamur, eas, quae rime obtinent ingenium ac temperant sunt, quae laude conspicuae maxime Selteranae, in nulli pectoralis chronica, siccis & humidis, haemoptysi, dolore thoracis compressorio, tenui, cum perpetuo ad nullum stimulo, spirandi angustia, calore lento, pulsu frequenti & languido corporis, quae contabescencia, quae omnia phthiseos haud dubia sunt indicia, & insignis labem pulmonum, quod tempore vicia, vel quae tubercula, saepe tandem in exacerationem transierint, oblecti, vel leno succo fari

sint, produnt, exoptatissimam & maxime praestabilem operem ferre, eoque praestabiliorum ac certiorum, si cum lacte capiti, aut si huius copia deest, vaccino, remiscerantur. His enim ita amico consorcio junctis, & prudenter ac sub debitis vitae vicibus ratione usurpatis, ad expediendum in pulmonum tubulis infarctum, ad obstruccionis referandas, tumores emolliendos, exacerationes quoque abstergendas & consolidandas, & ad restituendum liberum sanguinis per pulmonum compagem committendum, auxilium superest nullum praestantius, nullum praetentius. Multo magis vero laetis cum mineralibus aquis potus indicatur, quando haec pulmonum vitia ab affectione hypochondriaca, vel dyscrasia sanguinis contrita fuerint, eo quod in his huius remedia tam excellens & omnibus indicationibus apprime satisfaciens usus est, quam ullius mirifice dilaudari. Et certe in proclivi foret, plura de utroque in confirmationem luculentis adducere exempla, sed supervacuam & nimis longum fore putamus, his nobis fidem praestare, & malumus, ut ipsi medentes saluberrimo magis effectu, quam nostra auctoritate convincantur, inprimis quum passim in scriptis meis ejusmodi casus exposuerim, in quibus hoc loco allegasse sufficiat descriptum in *medicina consultiat. de affectu spasmotico-hypochondriaco, haemoptysi, doloribus vagis aliisque gravibus malis* (supra).

13. Necessarium tamen est, ut sub hoc modo instituta curatione, pro differenti circumstantiarum ratione, alia accommodata medicamenta interponantur. Sic in haemoptysi usurpandis pulvis temperata nitrosus, adhibenda pedis, & si corporis conditio feret, sanguinis missum influenda. In nulli ex usu erit crocus, sperma ceti, oleum amygdalarum dulcium & syrupus violarum, atque ex his parati lintha. Ad consolidandos abscessus laudem meretur balsamum sulphuris temperatum, nec non balsamum pectorale Meibomianum. In vomitis & tuberculis egregium est decoctum ex scordio, symphyto majori, veronica, summatibus millefolii, floribus hyperici, bellidis & feniculi. Et quae plura adhuc ipsum medentes subministrabit judicium. Porro, monendum est: nunquam nec lac, nec foterias aquas, utiles esse, ubi pulmonum jam evidens adfectus corruptio & ultimus febris hectica gradus, vel ubi jam sudores colliquativi, diarrhoea vel tumores oedematosi funelli quid praesagunt, sed tunc potius abstinentum est, ne praestantissimum hoc remedium perverlo usu infametur. Praeterea, phthisici & phthisico-hypochondriaci, non unum tantum mensum, sed aliquot potius infumare debent, sed eundem parcius & in minori quantitate repetere, recurrentes praeterea tempore astricto.

14. In tabescentia corporis viriumque languore cum lento & consumente calore, si non ex corruptione vel induratione visceris nobilioris originem traxerint, sed potius ex vicio primarum viarum & depravata digestionem, alvi nimis siccitas, ventriculo flatibus & ipsius repleto, cura lactis, praeteritis asini, cum Selterano fonte permixti, praestantissimum fiet opem. Confirmatum id habeo quam plurimis casibus, quorum unum recensui in *Medicina consultiat. de Serenissima persona ab aliquot annis flatibus & alvi obstipatione, cum languore & debilitate universi corporis, nausea & anxietate praecordiorum, nec non calore volitico & corporis consumptione gravius afflicta, quae Selteranarum cum asinino lacte ad duos menses, interposito ad alium subducendam Sedicentis aquae usu, extracto potu, ab omnibus, quibus affligebatur passioibus profusa liberata est, ut universa natura inde penitus mutata videretur. Ex nuperis admodum virginis generalis quadragenaria jam majori, quae aliquoties vehementi catarrhali febre, admissa incantibus frigore, laborarat, nec amplius*

plius cibum, nec potum propter ventriculi imbecillitatem ferre poterat, ac inter continuas fere anxietates leno conturbante calore, lac alinum Sclerano soni rupum, per duos menses usurpandum fusi, quo pristinum virium robur, appetentiam naturalem, faciliorem digestionem, somnum reficientem & sanum ac plenioris corporis habitum recuperavit. Hac enim nobilissima medicina non modo humorum biliosorum acrimoniam, nec non sulphurearum in sanguine parium, quae motu intestino calido agitantur impetum contemperat atque refrinat, sed & partes solidas ipsasque tunicas intestinales, à spasmis nimis contractas & rigidas, laxat, lubricat ac molcet, æquabilem tonum eis reddit, ut tam alvus, quæ dura antea tensa & stricta erat, fluidior ac mobilior fiat, quam etiam ciborum appetentia eorumque digestio, melior reddatur.

15. Porro, in inveterata affectione spasmodica & hysterica, complicata cum lenta febre, virulæ prostratione, digestionis vitiata, saluberrimum quoque lactis mineralibus aqua ficiat usum deprehendimus. Commemorari imprimis hoc loco meretur casus, quem elapsio anno annotavimus in virgine Lipsienti. Agebat hæc trigessimum circiter annum, & jam per duos annos immanibus spasmis, doloribus abdominis, tractionibus artuum, præsertim circa tempus mensem, qui parci, cum maxima anxietate & inquietudine, bis vel ter quotidie divexabant, cum alvi obstructione pertinacissima, adeo, ut non nisi intra quatuor vel sexum diem, nec sine stimulo, fecederet. Tentata multa, sed frustra, ac tandem pathematicis diutius ferendis impar, ad placanda illa à medico ordinario summis pulverem diaphoreticum absorbentem, cum duobus granis laudanii hysterici remissum, à quo coqueverunt quidem mox dolores, ut etiam somnum capere possent, repetebat tamen semper certis intervallis paroxysmi, ut aliquoties quotidie sopientes hunc pulverem, per totius anni & diutius sparium ingerere cogere, post momentaneum levamen, novum semper insulam perimefens. Misera demum meum enixe efflagitavit auxilium, quare eidem quam purgaretur ægrua, primum Sedlicensem aquam liberalius propinavi, à quo aliquoties deiecit, & postea Egranas cum lacte superius anni autumno per duos & quod excedit menses bibendas fusi, à quibus eximie levata & ab anxietate aliisque tormentis libera, ingruente vere ad Carolinas abiit, & usurpatis ibi thermalibus tam interius, quam exterius aquis, plenius cum sanitate in gratiam rediit. Eandem quoque in rem appropinquata digna observatio infans *medicina consolator*. de fortuna post febrem suppressam & puerperium dolore in dextro hypochondrio, flatibus, anxietatibus, mensem suppressione, ventriculi dolore, cum phlogosi & tabe detenta, quæ usurpatis cum lacte per aliquot septimanas Scleranis, adhibito simul exterius balneo, omnino convalescit & virgini pristino est reddita.

16. Scilicet, lactis almini vel alius cum medicatis amico sale imbuitus aqua remitti, ea præcipua laus ac virtus est, ut blanda fusa roridica ac emolliente humiditate efficacissime mollescat ac solentur strictas, duras & tensas fibras & tunicas, à quibus potissimum canales, qui fluida corporis nostri vehunt, coagmentati. His enim partibus præter naturam affectis, functiones universæ œconomiae animalis vitiuntur, ut anxietas, inquietudines, dolores, virium jactura, excrementorum naturalium suppressiones & calor præternaturalis, cum pulsu mutato, inæquali & celeriori corporisque tabefactione inde suam trahant originem. Quapropter, ad has passionem funditus abigendas, eo maxime medici mentem & animum advertere in cura debent, ut in ejusmodi inveteratis atque in habitum quasi degenerantibus spasmodicis affectionibus, quæ vulgo hypochondriacæ, in formam hysterice adiunt, & quæ potissimum à vicio & præternaturali

flatu nervosarum partium, quæ inter maxime emittit ventriculus cum toto intestinorum volumine, originem sortiuntur, universum nervosum genus vigori suo, suæ temperiei & motui æqualibus reddant, ac nimiam stricturam vel atoniam congruis remediis amoveant. Huic autem ex voto obtinendo, si quid aliud, certe lac aquarum cum debito regimine & exacta victus ratione diuturno fusi tempore usurpatum, eximie intersit.

17. Accedunt mentis alienationes atque errores, cum depravata fortiori phantasia in melancholicis, & maniacis stupata. Hæc, quum proxime & principaliter membranarum cerebri, duræ præsertim matris, quæ ex fibris maxime, carneis & muscularis constituta, ac motu systolico & diastolico gaudet, quo circulum sanguinis per totum cerebrum, atque secretionem lymphæ spirituosæ ejusque influxum in nervos ac totum corpus moderatur, præternaturali affectione, præsertim tensione, rigiditate & aucta vi elastica, nitentur, ac continentur, licet à vicio aliarum partium, præsertim affectione hypochondriacæ, in abdomine sæpius foveantur; certe in horum morborum cura eo respiciendum maxime est, ut prava schesis & dispositio membranarum ad inordinatæ & anomalæ motus, convenientibus remediis tollatur, ipsæque ad flumem naturalem reducantur, cui scopo exsequendo, non certius profecto suppetit auxilium, quam in lacte almino, aut si huius copia non est, bubulo aut caprillo, cum mineralibus aquis remittitur.

18. Quum etiam sæpissime hæc infansia succedat à sale subtiliori caustico, nervosis partibus insidente, quod purpureæ materiam constituit & intra corpus tamens, convulsivas motiones atque mentis turbas inducit; ad acrimoniam sanguinis & humorum contemperandam ac diluendam, nil quoque convenientius est, hoc præsidio, quod utique, si à tali causa proficiscuntur ejusmodi convulsivi motus cum infansia juncti, omnibus aliis palam præcipit, prout infra pluribus patebit. Edocli porro experientia sumus, à cohibita iracundia mentem fuisse emotam nervosque præternaturaliter affectos, & propter excretionem per alvum & transpirationem suppressas, subtilem causticam acrimoniam, quæ nervosas lentibiles partes infestat, humoribus inductam, horum symptomatum causam extitisse, quibus tollendis pariter nihil præstantius deprehendimus, lacte cum medicatis aquis aliquandiu usurpato. Felicitas tamen etiam gravis ejusmodi mentis morbos, si &c. alinum lac, nec Scleranus fons haberi poterat, divina gratia solo lacte vaccino pingui ejusque cremore, decocto coctice vel infuso theiformi consulo, addito scrupulo nitri purificati, ad mensuram dimidiam quotidie, per duos menses & longius haustu, abegimus ac percuravimus.

19. Præterea, quia epilepsia & motus convulsivi æreum aspectu horribiles, fixam etiam suam sedem atque domicilium in membranis cerebri & spinalis medullæ, quæ nonnisi ex cerebro continuatur, obtinent, & ab earum motu systolico & diastolico plane depravato & inæquali reddito subiacentur: in proclivi est judicare, quod si hinc & gravissimis afflictionibus levandis & submovendis, non accommodari nec efficacius inventi possit præsidium, quam nostra hæc toties laudata medicina, infestam stricturam laxata, nervosas membranas mollescat ac firmas & noxiarum recurrentium insulsum fontem sensim & corpore proficribens. Confirmatur hæc saluberrima virtus exemplo quum maxime memorabili, quod retuli in *med. consil.* pueri, qui affectu spasmodico-convulsivo, gravibus & diutis symptomatibus stupato, aliquandiu gravissime afflictus, hæc demum remedio diutius adhibito, non neglectis aliis congruis præsidis, penitus ab eodem liberatus est, & æm sicut ac incolumis degit.

20. In doloribus articularum, si ve sit in manibus, si ve

sive pedibus, genuum ligamentis, dentibus, aut venteris doliis, quando primæ viæ prius a coluvie viroforum acido-biliosorum humorum purgata fuerunt, tam ipso usu, quam veterum experientia summopere commendabile est lac asinum, vel ferum lactis, de quo in superius allegatis differentioribus scripsi produci HIPPOCRATES, CELSUS, PLINIUS, DIOSCORIDIS, alioque, & ex recentioribus TACHYON & LEWENHEIM in M. N. C. PECHLINUM, DOLM & WALDSCHMIDTUM. Longe vero certius, tutius & præstantius hoc remedium evadit, quando lacti admiscetur mineralis aqua, pro diversa circumstantiarum morbi & individui ratione, vel mitior & levis, ut Selerrana, vel paulo validioris naturæ, ut Pyramontensis, Egrana, Schwabacensis, ita quidem, ut non tantum præterviciosa causa, verò vel æstivo tempore, ejusmodi cura, ad duos minimum menses continuatur, sed etiam ipso in paroxysmo ad aliquot mensuras quotidie utilisime instilli possit. Dici enim vix potest, quanta in paroxysmi podagricorum, quibus plerumque febris lenta, quæ speciem catarrhalis meretur, jungitur, humorum sit acrimonia, intestina sanguinis & febrii humorum exaltatione, & destructio eorum debita crasi evoluta, quæ in sudoribus, sedibus, urina & sordibus sub perspiratione exhalantibus citavissimè quilibet ac ipsissima, scilicet abunde manifestatur. Ad hanc itaque eluendam opus est copioso diluente & temperante potu, neque huc usque hunc in finem immerito commendata fuerunt decocta ex lignis & radicibus temperantioribus, china, sarsaparilla, scoronetta, liquorina, ligno salsatis præparata, & largius quotidie, adjecta sufficienti quantitate salis tartari aut natri purissimi, hausta; modo ornantur ex hoc decocto, quæ descriptio habet, hermodactyli & lignum guajacum. Conmodissime autem, quin cum morbois ægrorum rebus huic subtilius potest lac asinum vel caprillum, eodem quo diximus modo aquarum & usum, id quod multoies saluberrimum cum effectu præstitit. Inprimis nuperime nobili cumulatè Varicæ, doliis podagricis & ichthiadicis acris afflicto, Egrano fontem cum lacte bubulo bibendum fusi, qui eodem per mentes duos pono, ita se levatum sensit, ut novum alacris iniret conjugium. Et in Saxonia illustrissima fœmina Comes, diu excruciatâ fuerat doloribus artuum vagis, cum macie universi corporis, ex dyscrasia valde scorbutica, quam pariter lacte asino Selerrano nupto, alio prius laxante manitaco subducta, interpositis simul balneis ex aqua dulci & lacte paratis, elapsa vere ad sanitatem reduci, ut vires cum appetentia augerentur, formæ redderetur placidior, interitus calor exstingueretur, ipsaque caro renascere & corpus fieret habitus.

21. Neque etiam hoc loco prætereundus est morbus ante quinquaginta annos fere incognitus, nostro vero hoc tempore admodum familiaris & fere pandemius, qui purpure scorbuticæ nomine medicis notus, varie homines miris symptomatibus excruciat, vires proferendo, appetentiam & somnum auferendo, junctis interdum anxietatibus interitis, cum extremorum frigore & infomniis terrificis. Difficillime hic affectus peritus exstinguitur, sed facile recurrit, nisi femininum, seu fermentum, quod mire sese multiplicando, ipsum chylum inficit & universam humorum massam limitati labie imbutit, exterminetur. Præstantissimum ad formam DEO hoc usque sæpius feliciter, per lac, aut asinum, aut bubulum, cum Selerrano, vel Egrano fonte permixtum, de nocte & cum debito regimine ad duos vel tres menses usurpandum, quo infestum hoc miasma atque fermentum obtusum, elouum, eodemque per urinas & sudoris coloraria maxime profectum, corpus à perniciosi hostis liberatum est. Obvolutum adhuc anno notabile exemplum fœminæ nobilis, in vicina quadam celebri urbe degens, quæ per triennium chronicâ lac purpure, cum colica convulsiva & alvi

obstructione conflictata fuerat, ex usu vero hujus nostri remedi, usurpato postea Lauchladiensi balneo, interpositis simul pulvere bezoardico, præcipitante & liquore anodyno minerali, repetita insequenibus tribus annis hac cura, inegram recuperavit valetudinem, & jam immunis à refractario morbo vivit.

22. Denique, de singulari & eximio usu hujus à nobis commendati remedi, in intestinorum afflictiis, diarrhæa & dysenteria quædam dicenda restant. Quam graviter & moleste, nec sine periculo, præteritum si epidemica sint, hæc mala homines affligant, de vires innumeris sedibus exhaustant, proh dolor! præsertim jam tempus, quo intestinalis hæc lues grassatur, testatur facit. Pauca vero profecto reperitur auxilia, quibus tuto certam laudabilis effectus spem tribuere possimus. Si tamen ex numerosis adversus hunc morbum quæ diluuntur remediis, ullum spei responderet, certe est lactis vaccini cum Selerranis tepidus potus, nisi maligna & venenata morbi qualitas ipsaque febris intercat. Dum enim in his cum acerbis dolorum tormenitis stipatis alvi fluxibus, succi biliosi acerrimi intestina obducunt, quin ubi iidem ex universo corpore quod saluum & acre ad hunc caulem confluit, & sensibiles membranas gravius albescunt, alvum ad creberrimas dejectiones sollicitant; laudatissimum certe tam lactis, quam aquarum mineralium est virtus, dum illud acrimoniâ involvit & contemperat, intestina, delinendo latera, ab arrosione muna & stricturnas dolorificas mulcet, hæc autem copia huius rei ad credendum inus conatam diluam & diluam sine noxa simul evolvunt.

23. Notandum id jam Veteres nobisque majores, ideoque lætis & medicaturarum aquarum usus in eorundem scriptis ad dysenterias & diarrhæas passim celebrantur. De lacte unus in confirmationem sufficere potest HIPPOCRATES loca, quo lib. VII. Epidem. testatur: se lac caprillum cum quinta aquæ parte remanum utiliter poni in dysenterico fluxu & diſſile. Et VALESIUS comment. in lib. II. Epid. pag. 193. lactis, inquit, quatuor partes, cum aquæ duabus mixta, immixtis lapillis ignitis, aut igneo ferro, usque ad consuetudinem tertie partis, fuerit magis usua in dysenteria & omni fluxione, quam succorum mercurialis peperit. Scrum quoque lactis BAGLIVUS & SYDENHAM mirifice commendant, quod etiam hodieum in Suevia communissimè & probatissimè ad dysenterias sanandas, tantum non inter omnes est usus. Non minus de mineralibus aquis luculentâ prorsus testimonia apud RIVERTUM. Cent. II. obs. 49. testatur, in dejectione alvi dolorifica subrubra, colorem hepatis referente & interdum purulenta, usum aquarum thermalium ad triduum continuatum, fuisse saluberrimum. Et obs. 64. in diarrhæa inveterata thermas Balneæcanas utilissimas fuisse notabili docet exemplo. Idem de salumri thermalium aquarum in dysenteria potu adhibitum præter MEERMANNUM consulti. XXX. lib. III. M. N. C. Dec. II. A. X. obs. 29. nec non FALLOPIUM de therm. cap. XI. Inprimis autem FAABER AQUIPENDENTE inter omnia medicamenta quæ ore assumuntur, aquas thermales frigidas, B. nempe virginis Lucenæ, Calderianas, præstantissimas esse perhibet, medic. præst. lib. III. cap. 51. ac fidem facit, se frequenter vidisse, multos juvenes, pueros ac senes dysentericos, qui alia remedia frustra usurparant, re promodum condamnata, unico hoc auxilio, quod mirandum, fuisse sanatos. Hinc etiam ratio patet, quare SPONTIUS in aphorism. n. v. pag. 388. confidenter admodum perhibeat in dysenteria & diarrhæa aquam calcis vivæ, cum lacte aut sero lactis posam, mira præstare.

24. Nos itaque ex quo vergente hac æstate dysenterici alique alvi fluxus hic & in vicinis urbibus ac vicis populariter grassari cœperunt, summo, quocumque occasio tulit, cum fructu, ægris Selerranum fontem cum dimidia lactis parte remanum calide liberalius bibendum

bibendum injunximus, eoque id effectimus, ut dolores cum tussino remitterent, tormina placarentur tandemque immixtus dejectionibus, alvus ad naturalem fecerit rediret. Si vero copia mineralis hujus aquae defuit, non minori cum unitate insulam summatarum millefolii & florum chamomillae cum semine carvi lacti admixtum, largius potui praebuimus; licet his non omnem penitus absolverimus curam, sed simul praeter pulveres absorbentes ac temperantes, ea dederimus, quae affecta acris intestina solant, dolores tanisper mitigant, acres subitiles foedles leniter ad corporis corticem amandant tandemque prostratum intestinum robur faciunt ac firmant, non omittis externis praeculis praefidis, clysteribus ac emollientibus maxime foetibus.

25. Brevis hic expositis omnibus morbis, quibus lactis cum acidulis potus accommodatus est acutae proficiscitur, superest, ut modum dextre praeflatissimo hoc valendissimum auxilio utendi tradamus, quem proinde morbis nonnullis complecti utile visum est.

I. Commodissime itaque potatio instituitur per totum venter & aristas decursum, nec non primum autumni mentem usque ad octobrem; si restaret & necessitas urgeat, etiam brumali tempore, in moderatiori tamen dosi & cum maiori cautione, in hypocausto calidissimo bibere poterit aeri.

II. Antequam vero inchoetur potus, si plethora urgeat, ut in omni medicatione faciendum, sic & in hac, sanguis exundans, qui liberiori progressui & excretionum successui obstat, respectiva missione immutandus est; quod etiam cum bonis agrorum rebus fieri potest, si materia purpurea in ea deficiat, cupis expulsi ob nimiam sanguine molem & turgescitiam ad corporis habitum impediatur. Quin immo, media quandoque in cura, summa cum euphoria venam incidit iusti.

III. Pariter expedit primas vias ac cruditatibus & colluvie viscerum humorum depellere, quod tamen laxante clementi peragendum, quum experientia edocti sumus, nihil magis felici successui curae obesse, quam acriori purgante statim in principio tonum ventriculi & intestinorum depicere. Apprime autem huic intentioni satisfaciunt ususmodum manuum, fumendo uncias duas vel tres manae & salis absterfivi drachmam unam; nec non pulvere minores, ad uncias quatuor cum rhubarbari drachma una & dimidia decoctae, additis aliquot ovis carminativis, vel de cedro, guttis, vel denique aqua Sedlicensis purgans, sufficienti dosi pota.

IV. Tempus potationi quam maxime quidem accommodatum est maiusculum, quo vacuo stomacho, sine offensa succedit operatio: interim tamen pro circumstantiarum ratione potest etiam vespertinus horis potus repeti, pariori tamen dosi, & digestionem peracta.

V. Ipsa potio ita instituitur, ut vel lac calidum acidulis confundatur, vel mixtis lacti acidulis, ambo vasi calida aqua repleto immittantur, quo tepescant, & sic successive, intra quartam aut dimidiam horae partem, assumantur.

VI. Qua vero portione lac aquae sit adiciendum exacte definire non licet, sed medentis iudicio merito relinquatur. Nonnunquam enim lacti tripla, nonnunquam dupla, nonnunquam etiam aequalis aquae pars affundenda, prout nempe intentio vel diluens tantum & magis excretoria, vel nutriens simul & mulcens expendenda.

VII. Dosis lactis ita aequata, una vice capienda, adultis sine tres vel quatuor librae, aetate minoribus, minor: si autem & magis & vesperti bibendum, maiusculum po-

nus libras duas aut tres, vespertinus unam, aut unam cum dimidia aringat.

VIII. Quamvis potio curae insidendum, ipse successus morbiq; decrementum monstrabit, in genere tamen tenendum: diutius paulo hujus remedium ulum, & minimum ad duas menses, esse extrahendum, eo quod blande & leniter operationem exsequitur & longos morbos longo ulu domat.

IX. Sub ipsa cura abstinendum ab omni cerevisia, quae raro in morbis unis deprehenditur, sed vel decoctum usurpandum, vel pulana potui danda, cum pauxillo vini Burgundici, aut veteris Rhenani. Nos plerumque biberebis suademus, ut Silerianus cum quarta parte vini Rhenani, vel Mosellani optimi, permixtas, ad potum usurpent.

X. Ad roborandum ventriculum & cruditates praescindendas, in praedio, vel post illud, elixir stomachicum, essentia corticum aurantiorum, aut elixir amarum balsamicum, cum linivio paratum, ex vino & aqua convenienti in dosi exhiberi poterit.

XI. Si emens adest succorum impuritas & acrimonia, ut in scorbutica, purpurata aliisque, ad hanc eo promptius subigendum & contemperandum, utile est, vesperti circa horam somni, pulverem precipitantem nitrum cum aqua analeptica offerre.

XII. Fugienda autem sub potu omnes animi perturbationes, vitandi difficilioris solutionis cibi, acidi quoque & qui ex vegetabilibus non coctis apparantur. Corpus horis pomeridianis equitatione, vectura, ambulatione, digestionem peracta, moderate exercendum, nunquam vero aures vespertinae & frigidiore exponendum.

XIII. Quando octo, decem, aut quatuordecim dies potationi indulisimus, alvus, imprimis si officii tanisper obliuiscatur, per superius exposita laxantia subducenda: & perducta penitus ad finem curatione, itidem intestina a reliquis fere per purganda, id quod commodissime pilulas polychrestas nostris balsamicis, vesperti & mane sumis, praeficere.

XIV. Quod si autem ventriculus lactis usum plane ferre nequeat, & dia nimis potui vini vel cerevisiae spirituosae assuetus sit; praestat abstinere a lacte, & solum aquam mineralem bibere: notandum tamen, quod ii, qui a lactis usu abhorrent, semper facilius concoquere possint alinum, quam aliud.

XV. Consultum quoque & utile deprehendimus in his, quorum ventriculus lactis potum aere admittit, per unam vel alteram hebdomadam aquae mineralis solius potum suadere, his vero exactis, demum lac admiscere, hanc potissimum aequi causam, quo aquae ministerio, acidi, qui lac facile cognus succi, prima ex regione eluantur, & exitia lacteorum oscula jenu mucos obfusa abstergantur & aperiantur, ut sic ad sanguinis massam promissa pertingere possit lac medicatum.

XVI. Tenerioribus denique & delicatioribus in lecto ut biberent injunximus; id quod etiam aliis utiliter poterit concedi; quandoquidem calefacto aequaliter toto corpore, ingesta humor facilius per primas vias, ventriculum & intestina transire, excreto quoque per cutis spiracula & urinam expeditius succedit.

26. Haec itaque sunt, quae de connubio aquarum mineralium cum lacte longe saluberrime a ferre animus fuit. Ex quum de singulis ad specialem usum referendis praeciputiones tradere plane non sit integrum, ipsam exquisitum medentis iudicium accedat necesse est, quo peculiaribus circumstantiis dicta a nobis accommodentur. Deus autem inexhausta salutis fons, ut commendandum hoc a nobis fuisse praefidium quamplurimis in certam cedat salutem, largiantur quam clementissime.

DE FONTIS SPADANI ET SCHWALBACENSIS CONVENIENTIA.

Q. D. B. V.

§. I.

Acidularum, quae passim in Germania nostra scaturiunt, non eadem est natura, neque eadem ad morbos, tam averendos, quam abigendos, efficacia, sed magna diversitas, & ratione elementorum aequae ac virtutis discrepantia. Ut igitur de omnibus eo melius constaret singillatim, foret omnino operae pretium, si quilibet ipsarum haberet, qui meritis laudibus in agerantium salutem praestantiam medeneibus commendarent, & nativas dotes cum memorata dignis observationibus proficerentur, atque plenius exponerent.

§. II. Veteres quidem, & adhuc ante triginta annos medicorum ceteroquin doctorum plurimi, foetiorum, & calidorum, & frigidorum fontium, sive thermarum & acidularum, vera & genuina principia ignorarunt. Plerique potius, qui de medicis aquis in lucem scripta ediderunt, peregrina, aliena plane & naturae humanae prorsus infensa, non attica, ex metallis pariter & mineralibus, salinumque binumsumque familia effluerunt agendi elementa numero plurima, à quibus vix unum reperire, vel demonstrare est ioteum. Non tamen mirum, adeo hallucinatos esse priores, quia philosophiae chymicae & experimentalis cognitio ipsi praeterit, cujus solus beneficio, ea quae medico ului serviunt, explorari, ipsorumque contenta erui possunt.

§. III. Inprimis hoc ex fonte repetendum, quod olim crediderunt, & adhuc plurimi recentioris aevi credunt, minerales medicatas aquas, acidum quoddam elementum ac spiritum custodire, unde ipsa etiam acidularum nomen imposuit. Sed primus utique inter omnes, jam ante aliquot lustra multis & claris argumentis demonstravi, ne minimum quidem acidi, sive spiritus, sive fixioris, sed potius acido contrarium, alcalini nempe quippiam, in acidulis perperam sic dictis reperiri, eo quod alcalinorum est proprium, ut cum acido quovis affuso confictum edant, ac lacti commixta illud non coagulent, id quod utrumque praestant acidulae. Deinde facta ulteriori indagine, aliquot postea differentiationibus, insignem illam, quae inter acidulas & thermas intercedit convenientiam, publice docui, & asserui: thermas nihil aliud esse quam acidulas, intra terrae penetralia calefactas, & eoque propter cum bonis agerantium rebus acidulas frigidas, moderato igne tepidatas, loco thermarum, tam interne, quam externe posse usurpari. Neque minus experimentis cum plurimis medicatis in Germania scarificatis aquis institutis perperam ac demonstravi, praeter salinum ac terreneum crassius elementum, ineffe salubribus aquis spiritum quendam aethereum, volatilem, mineralem, ab eoque potissimum ipsarum virtutem esse arcessendam, adeo, ut hoc dissipato, vel in auras avolante, & sapor, & vis medicinalis praecipua mox exstiteret.

§. IV. Quae quavis ita sint, nequaquam tamen negandum, conficuum etiam esse inter minerales medicatas aquas differentiam, modo majorem, modo minorem. Aliae quippe plus, aliae minus spirituosae purissimae & aetherici principii; aliae vitriolici, vo-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

lutilis, martialis elementi aliquid, vel nihil recondunt; aliae subtiliorem ac leviores, aliae rudiores & graviorem, ob calcariam, vel ochream terram admixtam, vehunt aquas. Quae ingredientium & maximam diversitas, diversas deinde facit vires operationemque aliam atque aliam. Quare a circumspiciendis & rebus suis sagacibus medicis exacte merito peroscenda haec differentia, quo in tam discrepante corporum, naturarum & morborum quoque indole, cum certa ratione dare queant consilium, quoniam ex foetis aquis, magis, vel minus, singulis convenient.

§. V. Dedi quidem & inculcavi utilissima haud in rem monita passim in scriptis nostris, quae qui rite observat, ejus consilia certe non cadent in irrimum. Ut tamen specialius paullo constaret, qua ratione comparatio instituenda & differentia aequae, ac convenientia inter minerales aquas erunda; placuit jam sistere celebratissimas binas acidulas, Spadanis scilicet & Schwalbacenses. Utriusque enim hujus foetiae aequae genuinae ac nomine conservatae copiam scit haud ita pridem Dn. HOCHHEIMER, mercator Lippsienfis integerrimus, & nos utramque examini curant subiectimus. In quo quid observavimus, quid de viribus & usu censendum, exponemus candide, quo medentes eo certiores reddantur, quibus agrosis, quibus in morbis, & qua methodo ului sint acidulae haec nobilissimae.

§. VI. Prius vero, quam nostra in examine Spadanarum & Schwalbacensium infinita experimenta permatamus, haud abs re erit difficere, quae ipsi alii adscripserunt elementa. De Spadanis quidem edidit anno MDCXCIX gallico idiomate tractatum NESSELIUS, Medicinæ Doctus & Senator Leodienfis, in quo de multa & varia ipsa ineffe putat principia. Autumat enim eisdem custodire quippiam martialis, eo quod canalium per quos decurrunt, & vasorum in quibus aliquandiu stant, fundo atque lateribus, flavum sedimentum, quod vulgo ochram vocant, apponant. Id vero non quidem negandum, sed communis est omnibus ferme thermis & acidulis, ut in locis, ubi stantur, atque etiam in canalibus quos perlant, terrestrum flavi coloris materiam deponant; ita tamen ut ab aliis id majori, ab aliis minori copia fiat.

§. VII. Idem porro auctor vult Spadanis ineffe martialis vinolum, ejusque in confirmationem provocat ad saporem. Verum, nos nunquam, neque ac acidulis, neque ex thermis, verum maris vinolum educere, neque illud per evaporationem, neque per stramentosum adfectu galli, colorem, deprehendere possumus. Atque etiam in Spadanarum examine idem nobis acida, quippe quae infuso gallarum pulvere, non nigrum, sed tantum colorem ex bruno rufescentem exhibuerunt. Neque tamen color hic, ut in aliis quoque acidulis accidere solet, perpetuus est, sed si aqua in liberiori aëre steterit aliquandiu, non amplius comparet. Quod haud fallaci est indicio, genuinum vinolum, quale est nativum, vel artificiale, ex varioli spiritu ac limatura maris paratum, minime in hifce aquis recondi. Quod autem flos accuratus, vitriolici quippiam mentiamur, id dubio procul principio subtiliori terreo-martiali & spiritui minerali aetherici consubio tribuendum.

§. VIII. Porro nitrum vehere Spadanis aquas

V

tradit

tradit NESSELIUS. At nitrum, cujus character inflammabilitas, ut ita loquamur, & fulminatio, nequam est nativum, neque in subterraneis locis, ut ab aquis forberi possit, reperitur, sed sal potius est æthereum, ex acido catholico, in aëre circumvecto, in time cum terra subtiliori alcalino-sulphureo maritato genitum, nec ullas unquam fontanas aquas, ut communis fert opinio, ingreditur. Ut mittamus ejusdem commatis asserta, quo aluminis, sulphuris & cerussæ contagio infectas esse nostras communiſcitur.

§. IX. Sic quidem satis multus est auctor hic in elementis Spadanarum nominandis, sed sterilis plane in iisdem per chymico-mechanica experimenta demonstrandis. Argumenta potius, quibus sententiam suam probare nititur, redeunt ad conjecturam, & ex operationibus ac diversis effectibus sunt desumpta, quibus etiam ante ipsum egregii alii viri, quos advocat testes, usi fuerunt. Scilicet observatum fuerat, aciculæ nostras adstrictivæ & roborantem, nec non excretionem sistentem facultatem possidere. Hinc alumen ipsis inesse crediderunt, quod virtute pollet eadem. Observant, hanc aquam vim habere calefaciendi & cum fructu in morbis frigidis, & personis natura phlegmaticis usurpari, quare sulphur ipsi inesse conſecrunt. Noverant per experimentum, Spadanam in morbis à bile oris nimium æstum restinguere; eundem vero etiam effectum nitrum præstare: unde hoc illis inesse bona fide crediderunt. Vitriolum vero & ferrum omnibus fere fortiter fontibus inesse voluerunt Majores, inducti virtute eorundem roborante & aperiente, quæ excretionem per alvum, urinam & sudorem promovendo & obstructa expediendo, in gravibus chronicis morbis opem ferunt incomparabilem.

§. X. Non melior fuit Schwalbacensium fors. Harum enim utilitas spectatissima jam pridem quidem inclaruit, & longius quam ante centum annos in medicum tractæ sunt usum. Nec defuerunt, qui de iis scripto aliquid consignarunt, inter quos primas fert JO. DANIEL HORSTIUS. Sed quicquid de salutari hoc latice differunt, eodem infirmo conjecturæ & ab effectu tantum desumpto fundamento nititur. Nimirum quia hæc aqua pro diversitate corporum ac morborum refrigerat, exsiccat, adstringit & calefacit, ferrum, vitriolum, octahæm, sulphur, alumen, sal fossile, nitrum, in ipsis sinu hospitari, sine ullo experimento, & inde ducta demonstratione, perhibent ac salutaris effectus causam ab imaginariis hisce elementis repetunt.

§. XI. Nos igitur, relictis ducibus hisce, viam ingreſſi sumus aliam, & per instituta tramina varia, chymica & mechanica, in genuina horum fontium agendi principia cum cura inquisivimus. Quo perſpectum habuimus, ne ullum quidem ex allegatis ingredientibus, iisdem inesse revera, fed longe aliis præstabilem ipsarum virtutem in acceſſis esse ferendam. Simul etiam innouit, magnam Spadanis cum Schwalbacensibus esse convenientiam, qualem sovent aliæ nullæ, & ob id eo magis notandam.

§. XII. Primum, quod adornavimus tentamen, fuit ponderatio. Levitatem enim & subtilitatem aquæ nosse, est in examine palmarium, magnumque ad dignoscendum salubritatem fert momentum. Replevimus hunc in finem vitrum satis capax aqua pluviali, id lanci exquisitæ imposuimus, & vidimus, vitrum cum aqua gravitatem habere novem unciarum, drachmarum sex & granorum sedecim. Eidem dein vitro, ad eandem altitudinem, infudimus fontanam aquam, in area ædium nostrarum scaturientem, eadem lance libravimus & notavimus pondus novem unciarum, sex drachmarum & triginta sex granorum. Tum eodem modo expendimus in balance Schwalba-

centem mineralem aquam, ac observavimus, eandem idem pondus drachmarum & unciarum, sed granorum minus æquare, quam celestem. Et in Spadanæ demum ponderatione, eadem prorsus, quam quæ in Schwalbacensibus, fuerunt notata. Ut adeo pateat, utramque aquam bonitatis indicem egregium ferre levitatem tantam, quæ uno grano superat ipsam pluvialem, fontanam communem vero viginti uno granis.

§. XIII. Aliud dein adhibuimus ad examen gravitatis instrumentum, à nobis inventum, ad explorandum salis, vel sacchari in aqua communi contenti pondus. Hoc ita fabricatum, ut in aqua pluviali, purissima penitus ferme submergatur, in aliis vero differentiam monstrant insculptæ drachmæ ac lineæ. Nimirum, si aquæ puræ libræ inditur sacchari aut salis drachma, immisus in eam hydrometer eminet, ut conspectui offerat punctum drachmæ, si plus, ascendit altius, sin minus, mergitur. Hanc statetiam etiam immisimus Schwalbacensibus, ex lagenæ exacte obturata, nihilque vacui habente, desumæ & in conspectum venerunt drachmæ duæ. Summisus etiam ex lagenæ, quæ ante hebdomadem aperta sic non prorsus plena seposita fuerat, eandem hanc mineralem aquam, saporis non amplius adeo acuti, in qua staticum instrumentum ad drachmam unam & aliquot lineas submergit. In Spadanæ receniter ex plena lagenæ effusa, statetia erecta est ad drachmam; in ea quæ aliquot dies statet in aëre libero, tantum ad duas tertias drachmæ. Aqua vero fontana eodem instrumento explorata drachmæ unius gravitatem in libra exhibuit.

§. XIV. Hæc duplici modo instituta experimenta statica, sibi invicem videntur esse contraria. Priori enim ratione nostræ minerales aquæ leviores fuerunt fontana, posteriori graviore. Verum jam pridem id notavi, argue etiam hujus differentie subinde memini. Nec causa singularis hujus phænomeni adeo occulta. Videlicet subtile illud spirituosum elementum, quod minerales aquas incolit, elastice est & expansivæ indolis. Elater autem, seu elastica vis, uti quæplurimis physicis, pneumaticis & ætometricis experimentis constat, æqualis est motui gravitatis, seu ponderi. Atque adeo elastica & expansiva virtus ætherei in aqua principii, eodem modo hydrometricam lancem sursum urget, ac materia salina vel terrea gravitatem concilians, ejusdem descensum impedit. Unde quo magis minerales ejusmodi & spirituosæ aquæ statetiam elevant, eo subtiliores sunt eoque meliores, licet gravitatem mentiantur. Vicissim, quo minus spirituosus hoc elemento imbuatur descensum impediunt, eo rudiores minusque salubres censendæ, quamvis videantur esse leviores.

§. XV. Sed pergendum in examine. Si sapore explorantur, & Spadanæ, & Schwalbacenses exhibent acutum; sed illæ magis ad vitriolicam quandam constrictionem accedunt; hæ autem penetrantiores, quia plus spirituosus elementi custodiunt, quo etiam fit, ut non secus ac vinum odore nares ferre soleant, & ob id vernacula audiant der *Wein-Brommen*. Color utriusque aquæ pellucidus est galis perſpicuus. Quam vero mutationem inſperſis gallis fubeat, dictum supra §. VII.

§. XVI. Per mixturam reagentium observavimus hæc. Neque salis tartari solutio, neque spiritus salis ammoniaci urinofus, Spadanis æque ac Schwalbacensibus instillata, ullam, tam in colore, quam consistentia, ipsis inducunt mutationem. Idem accidit commixta subtilimæ mercurii, lunæ & saturi sacchari solutione. Quod indicio est, nihil calcarii aut salis communis ipsis inesse; quandoquidem si quippiam inest, ad horum reagentium mixturam, aqua illico turbatur, læscit & nonnihil sedimenti ad fundum dimittit,

dimittit, uti quidem factum cum aqua fontana communis tentamine, accidit. Quod si autem hæc aquæ aliquandiu steterint in aëre aperte & spirituosum subtile elementum aufugit, consensu tartari per deliquium parato oleo; nec non lunæ liquamine, pellucidam faciem deponit & lactescens colorem exhibet.

§. XVII. Violarum syrupus, qui certissimus falsam aciditatem, in aqua proditor, si Schwalbacensis commiscetur, nistdam vindefensum exhibet sinituram, luculentum testimonio, hospitari in ipsis alcali. Sed Spadanæ colorem syrupi non mutant. Neque etiam si Schwalbacensibus aëri expofitis aliquandiu & spiritui orbis immittitur, viridis amplius emergit color, sed natus violaceus manet. Ex quo merito concludendum, alcalinum principium una cum spirituosum in aëre destrui.

§. XVIII. Admixta aquis hifce acidis liquoribus, oboritur pugna. Schwalbacensis quidem cum vini aceto forti valide effervescit & bullulas rejiciunt copiosissimas. Infuso Rhenano vino, nec non Mosellano, conflictus idem fieri est, non ita à viridiori spiritu. Spadanæ hifce commixta, etiam quidem effervescunt, non tamen tam valide, neque tam copiose bullulas emittunt. Ubi vero dissipato minerali spiritu insinuat experimentum, vix ac ne vix quidem pugna observatur ac effervescuntia.

§. XIX. Cum lacte promte inestur consubium aquæ nostræ. Neque etiam lac hæc mixtura densatur in coagulatum, sed potius tenuius longe rediit ac fluidius. Quo apertissime error arguitur illorum opinio, qui acidum mineralibus hifce aquis inesse putant principium, ac ob id sub earum potu, ut lactis in victu viciat, serio precipiunt.

§. XX. Aquæ sic se gesserunt fortiter nostræ aquæ in examine per reagentia. Quam absoluto, petentibus ad eruenda ea, que igitur ministerio educantur. Summus hunc in finem decem uncias, five librum civilis ponderis aquæ Spadanæ, eandemque indidimus patinæ stanneæ, subditissimam leuem carbonum ignem, & dissipato in auras humido, obtinimus pulverem siccum terrenum, grana decem pondere æquantes. Idem deia experimentum eodem modo adnotavimus cum Schwalbacensi, ac idem quoque materiem resistentem pondus habuimus, ea tantum cum differentia, quod hoc residuum magis flavesceret, & martialis fulsis terre indicium foret, quam quod ex Spadanis manaret.

§. XXI. Resistantem hanc post exhalationem materiam fixiorem, terrestris, salinæ indolis aqua irrotavimus, spiritum viridiori insulavimus & observavimus fermentativum quasi cum bullulis & conflictu motum. Quo conspicio, aliam portionem residui aqua diluimus & affundimus violarum syrupum, ac viriditatem in conspectum venit color. E quibus haud fallax capiendum indicium, inesse huic residuo quippiam terræ salinæ ad alkalinam indolem accedentis. Ad hujus crassius portioni altitudinem vitrioli okum, ut videremus, an post ebullitionem vapor altius ascenderet, ut fieri solet, si communi soli adjuvitur hoc oleum. Sed observavimus nihil, roque conspectum habuimus, ne quicquam salis communis in harum aquarum sinu delinere, quod tamen alias latius accidit frequenter Scleranis, Antonianis, Egrans & Wisbadensibus aliisque fortiori undis.

§. XXII. Ex omnibus igitur hifce curare factis & notatis experimentis patet abunde, nostras acidulas levitate, subtilitate ac puritate, plures, immo potissimas Germaniæ salubres aquas superare longissime. Neque enim multum terræ ochreæ, alkaline, neque multum salis fixi, aut calcaris amari, aut culinæ habere; quod tamen alias diemalis & frigidas minerales aquas redundans incolit. Sedlicus, Egra-

na, Wisbadens, Scleranas ac Pyrmontanas. Principium potius quo operationem suam exsequuntur elementum, est debilitatissimum, retheræ, expansivæ & volatilis indolis spiritus, qui medicatosum aquarum quasi anima, à quo potissimum salubritas suæ facultatis partem trahunt. Hic pro diversitate materie, cui occurrat aquæ adhæret, varia exhibet phenomena variorumque effectus. Scilicet quomodo seie unit cum tenuissimis maris moleculis, viridiori indolem, saporem quoque ac virtutem refert. Ubi cum terreis alcalinis congreitur, sal emulatur alkalinum. Hæc tamen falsia, tam viridiorum, quam alcalium, non fixam, sed volatilem ab hoc spiritu nanciscuntur naturam. Quo fit, ut calore cum spiritu promte abeat in auras, pereunte simul sapore, aperiente, roborante, acidum absorbente & corrigente virtute, ac remanente aqua efficta insalubri. Ex quibus porro in proclivi judicare, mineralem hunc spiritum esse veram & efficientem causam virium, quibus minerales aquæ in morbis omnis generis persanandis aquæ ac ardendis, præstabilem suam facultatem debent. Atque, quomodo levis & subtilis aqua hujus nobilissimi spiritus sit quasi vehiculum, nullum unquam esse dubium, quin sic imbuta læt per omnes corporis tubulos ac mæandros expedire pervadere, impetibus ibi humorum expedire, tenaces dissolvere, salios, acres acidiores contemperate, & per convenientia emundatoria eliminare possit. Ut adeo pateat, equidistans aquam esse vere medicinalem & longe tutius longeque efficacius potari, quam si in chronicis præsertim ac difficultibus morbis aquæ ruidiores, graviores, heterogeneis, ochreis aut calcaris periculis foret aquæ in idum vocatur.

§. XXIII. Patet porro ex dictis, magnam utriusque nostræ fontis mutuum esse convenientiam, tam quoad bonitatem aquæ, quam ingredientium proportionem & elementum spirituosum ubertatem. Ex quo perito artifice in promptu est judicare, exquisitam quoque utrique intercedere virum & effectuum paritatem, in referendis viscerum & vasorum obstructionsibus, fundendis ac diluendis tenacibus ac spissis facies, promovendis omnis generis excretionibus, per alvum, urinam & perspirationem, & quod maximum est, in roborando & confirmando nervosum fibrosumque partium tono labefactato. Qui sicut plurimarum difficultatum ac chronicarum passionum auctor est; ita ad emendandum illam & ostendens inde morbos præcidendos, nihil certe præstabilis nobilissimo elastice & expansivæ indolis spiritui, aquæ nostras redundans incolente. Hic enim dum remissam nimis cordis musculi, arteriarum omniumque tubulorum qui fluida vehunt vim moticem firmat atque intendit, augeat simul sanguinis omniumque in corpore humorum progressivum motum, & secundat pendentes ab hoc usum secretiones ac inutibiles egestiones, à quibus maxime finis & integritas corporis venit, & in quarum restitutione maximum sanandi momentum est repositum.

§. XXIV. Que quæ in fine, nemo, nisi qui ex ignorantia artis est obse, negabit, saluberrimum esse horum fontium in quamplurimis morbis facultatem. Sed notamus longiores esse in recensendis quibus medentur malis, inprimis quam abunde id factum sit, ab iis qui ex influentia de ipsa eperunt, & de Spadanis quidem omnium optime Henricus ab HEER, ac de Schwalbacensibus supra laudatus Jo. Denis! HORSTIUS. Sufficiet nominasse ex his morbos, quibus profusæ exemplis & rationibus docent. Id autem asseverant de ventriculi morbis, anorexia, vomitu, inflatione, nausea, inappetentia, ructibus, diuturno ardore & dolore cordis; de morbis intestinalium, torminibus, colica fluxulenta, spalinodica & scorbutica, cholera, diarrhoea, nec non lumbicis; de mor-

bia hepatis, ictero, cachexia, principio hydropsis atque etiam scorbutus; de affectibus renum ac vesicæ, mictione dolorifica, ischuria, nephritide, vesicæ & renum calculo; de morbis nervorum, quorum referimus affectum spasmodico-flanulensum sic dictum hypochondriacum & hystericum, spasmos etiam artuum dolores creatas, rheumatismos appellatos; de morbis uteri, fluxu mensium suppresso, vel plane desiciente, aut vicissim nimium effuso, fluore albo atque sterilitate.

§. XXV. Quod autem mirum videtur, his maxime, qui in eructis morborum causis minus exercitati, est ille contrarius quasi quem in sanguinis profluvio præstant effectus. Sciscet quando in mulieri sexu salutaris illa sanguinis per uterina vasa excretio, deficit, vel plane suppressitur, & ea propter mæliculas atrocia excruciant pathemata; fœtore nostræ aque, stillicidium, frustra adhibitis etiam famigeratissimis pharmacis, revocari scilicet, & sic causam multorum malorum præcindendo, juvant egregie. Vicissim ubi sanguis effusus quam corporis constitutio fœt effluit, idem hoc remedium apertè fert exitum & excessum profluvium compescendo, imminuens inde graves morbos, cachexiam, phthisin & lentas febres ardet. Idem accidere in viris hæmorrhoidibus obnoxiiis multiplici compertum habemus experientia. Sive enim sanguis immodice per ani venas effluat, sive fœtus fluxus retineatur, utriusque malo efficacissime opitulatur aquarum nostrarum potus. Utrumque vero præstat in utroque sexu, aperiendo vasa obstructa. Enim obstructis arteriosis tubulis, nec menses, nec hæmorrhoides, debito modo succedunt, sed resistunt. Vicissim ubi hæmorrhoidalia, vel uterina vasa obstructa, sanguis altissimè ruit, ibidemque cum impetu prorumpit. Igitur quod obstructos tubulos expedit, id sanas malum utrumque. Quod perillare fontes nostros docet ratio, & exemplis confirmat NESSELIUS, tractatu supra allegato §. VII.

§. XXVI. Non minus oppositus sibi videtur duplex ille effectus, quem minerales spirituosæ aque præstant, in excretionibus per vomitum, alvum & sudora spiracula sedandas, æque ac provocandas. Etenim in alvi profluvio, dysenterici etiam, nec non cholericis, Anæsthasias non modo, sed & Scleranas acidulas, præsertim cum sercia lactis parte remixtas, eximie conducunt, novimus ipsi. Et de Schvvalbacensibus meminimus, WALDSCHMIDIUM commendasse in dysenteria tum epidemica ipsarum potum. Qui vero vomitu crebriori, ex imbecillitate, seu potius tono tunicarum ventriculi defecto, & oriunda inde crudorum, viscidorum & acidorum humorum furia laborant, his non præsentium & efficacius per ipsam experientiam novimus præsidium harum aquarum usu. Qui etiam largius cum leno & emaciante calore, nocturno præsertim tempore, ob cito nimis suppressas criticas evacuationes, vel febres commotiones, distillant, his omnino præsidio est exopansissimum aquarum nostrarum potus. Enim, dum subtilis & spirituosus suo elemento labefactum excretoriarum sonum roborant, & humido suo puro atque tenui peccatorem in corpore materiam, quæ acrimonia nervas fibrillas ad excretionem existimant, diluunt atque contemperant, sistunt motum, impulsu, eoque simul excretionem compescunt.

§. XXVII. Sunt etiam non tantum ex vulgi genere, verum etiam medicis minus peritis, qui in cachectica & sero nurgidis corporibus, aquarum mineralium usum reformidant, quasi aqua tanta copia quotidie pota, malum augeret ac hydropem ingeneraret. Verum frustranea est hic timor, qui ignorantium concutit animum. Nam medicatæ aque potus præcindunt hydropem, & cachexiam persanant. Diluunt

quippe tenaces viscidos humores, eisdemque ad excretionem præparant, simul tonum & elasticam vim excretoriarum tubulorum firmant, quo non modo inutilis ac superflui humores, per vomitum, alvum, urinam ac sudorem eliminantur, sed & corpus, omneque in ipso partes ab exundante humiditate liberantur & exsiccantur quam optime.

§. XXVIII. In vincenda febrim intermittenstem consumacia, an fontes medicati habeant usum? ambigunt multi. Etenim nullus fere eorum, qui de mineralibus aquis scripserunt ex insinuat, mentionem iniecit emolumentum, quod in febrilibus præstant insulubus. Neque etiam febres possunt de admittente talem potum ac usum, quem quidem servant, qui in aliis morbis tendunt ad scatebram, ibi certam quotidie bibunt mensuram & sic curam uti vocant constituunt. Sed ordinari potus locus, tum intra, quam extra paroxysmum, potui possunt quam optime, atque etiam cum ipsis aliis medicis anæsthasia, salina, detergentia, amara etiam & roborantia assumi possunt seu vehiculo commodissime. Novimus certe dantur nas quondam, autumnales tertianas, quartanas quoque, immo menses & lentas, quæ ex nimis cito suppressis adtingentem ope, aut recidivantibus febribus accesserunt, hac ratione sanatas esse felicissime. Neque tamen mirandum, scriptores hunc effectum sicco præterisse pede. Neque enim illi febres correptas peregre proficiscitur ad scatebras has; neque etiam qui accedit, facile ibi corrigitur morbo febrili.

§. XXIX. An qui labe & vitio pulmonum affecti phthisis metu tenentur, ut possint his aquis? haud levis momenti est questio. Plurimè negant & pernegant. Verum respondendum cum distinctione. Si corrupta & exesa est pulmonum substantia & insignis humorum facta effusio; si tota pulmonum substantia scirrhis oblecta & vomica; si polypose, uti haud raro accidit, adsint in pulmonum vasis concrectiones; si etiam hydropsis pectoris jam præsto est principium, potum aquarum suadere utique foret damnosum. Verum ubi phthisis duntaxat est principium; sique ex hypochondriorum vino nascitur, ac ob tantum pulmonum labefactum, ingens fœti ad pectus fit affluxus & cum nulli diuturna ac valida, quasi rheumatismus; nequam diffundendus, sed potius præcipiendus est acicularum usus. Et quamvis levis præcesserit exulceratio, eandem tamen omnino egregie ad consolidationem aptam reddit mundificando, hoc remedium, præsertim si ex catarrhali & febricitata defluxione fuerit oborta. Tum potius medicatæ hæ aque cum lacte remixtæ & convenienti modo usurpatæ, levamen afferunt, suffragantè quamplurimum exemplis experientia, incomparabile. Quod enim exulcerationibus, in interioribus corporibus non sine inimicæ, sed salutaris, uberius confirmant effectus saluberrimi, quos in renibus, vesica & prostatica glandula ulcere oblectis, præstisse, fidem faciunt testes oculati, exceptione magis, HEERIUS, HORSTIUS atque NESSELIUS, locis citatis.

§. XXX. An porro in morbis capitis & cerebri, soporeosis affectibus, lethargo, coma, catalepsi, apoplexia, hemiplexia, paralyti vera, epilepsia, pueri serena, caduca verigine, nec non furibundis & melancholicis deliriis, ex usu sine mineralibus aque? vexatum est dubium. Non enim leve dubitandi momentum suggerit, quod hi morbi potissimum à nimia membranarum cerebri remissione, vasorum distensione ac repletionem, immo humorum in cerebri tubulis stagnatione, vel plane effluxu, ortum ducunt. Quæ omnia, ne augerit atque exacerbet tam copiosus aquarum potus, metus esse videtur haud adeo injustus. Accedit, quod hæ aque spirituosæ elasticæ, quo uberius perfusæ sunt elemento, caput remittentis quadam afficiant, vasaque

vasque nimium distendendo, eorundem tonum nihil debilitant. Verum & heic prudenti opus est limitatione. Quod si enim nimis in supra morbi sunt, ut scholae essent, idiosyncratici, id est, sedem & causam suam principaliter ipso in cerebro & quique membranaceis & valvulis paritibus, multum laesillarum substantia, habent, ac praetera propter diuturnitatem in habitum quasi sunt conversi; sanis uique est, abstinere a potu. Sed ubi symptomatice sunt hi morbi, ex hypochondriorum, vel primarum viarum viro ori, neque in habitum iam conversi sunt, neque etiam cerebri substantia labe afflicta, nullo modo refutandae, sed potius in usum vocandae hae aquae.

§. XXXI. Quum porro insignis ratione ingreditur, saporis, substantiae & virtutis quoque inter medicinales aquas viget differentia, & ea propter aliae prae aliis, alius aquae aliis individuis, nec non morbis, sine convenientiores; distinguendum merito: quando & quibus nostrarum potus sit magis ex usu. Jam diximus supra, eandem tenuis esse aquae subtile, minerali spiritui copiose afflatae & quippam volatilibus victuolici completi. Unde peritus unque facile iudicabit medicus: perculantem ipsa iussu roborentem, ac dejectam partium moticem vinum ad propellenda fluida firmantem faculentem. Iudicabit porro: ob puritatem ac resistentem humoris ad sacros viscidos diluendos, glandularumque ac minimorum tubulorum obstructions releandas, eandem esse utilissimam. Ex quibus tandem recte concludit: in omnibus his morbis, ubi tunc adest remissio, praesertim in ventriculo & intestinorum casale, in sexu potissimum sequiore, temperamento phlegmatico aliisque imbecillioribus corporibus, nostras aquas in parva etiam quantitate potas esse saluberrimas. Scilicet in vomitu, diarrhoea, alio fluxu, feminis stillicidio involuntario, rheumatismo, catarrhis, sudoribus nocturnis, nimio mensium ob debitum uterum fluxu, nec non pendente ab eadem causa sterilitate, Spadanas cum Schwalbacenses, plus praestare aique efficere, quam alii medicati Germaniae fontes.

§. XXXII. Contra ea, ubi ex primis viis exurbanda per alvum humorum visiorum copia & coluvies, in cachectica, phlegmatica, vel etiam hypochondriaci; omnino Egranae & Wisbadenses acidulae cum Sedlicensis praeferenda sunt nostris. Ubi dein acidi pontici humores, quorum ubi esse solet provocus in hypochondriaci & hypochondriaci-melancholicis, nec non quartana diuturna cum nimis ciborum appetentia laborantibus, conemperandi & per infericera simul efficaciter eliminandi; Carolinae thermae in hoc perficiendo omnibus sunt superiores. In morbis pectoris, remanet ac vesicae vitia, ubi diuresi opus est, aut etiam erosio & exulceratio has partes tenet, simulque nervosarum & membranacearum partium systema multis & validis fuscis obnoxium est stricture; Selteranae, Antonianae & Wildungeres acidulae, nostris erant antependendae, eo quod parum visceris adstrictiva & viriolice, sed multum salis alcalini cum aqua pura habent, neque tam ubertim spiritum minerali sunt foetae.

§. XXXIII. Neque etiam negandum, quondam ex mineralibus sic dictis fontibus, certis corporibus & temperamentis, victu etiam diverso utentibus magis congruae esse & aptos. Sic Pyrmontana acidula, radiorum aqua, sed copioso spiritu instructa, optime quadam Westphalia, qui victu fruuntur duriori & nana sunt robusti, non vero is, qui sunt corporis tenerioris & tenui quoque diuturno affluctu. Carolinae thermales aquae sunt percommodae Bohemis & viciniae incolis, qui citius ac ceteris nutritibus multum fruuntur. Qui autem loca inhabitant calidiora, vini potum frequentorem habent quam cervisiae, qui etiam cholericæ & siccae font constitutionis; his uti-

que, si valetudinem incurrit adversum, saluberrimas sunt Spadanas, nostras & Schwalbacenses cum aliam-tionibus aquae. Ut adeo divina merito veneranda sit & celebranda benignitas ac sapientia, quae hominum saluti tam clementer prospexit, ut quolibet regio ejusdemque incolae habeant auxilia ipsi maxime accommodata, quibus valetudinem levare possint, ac inter haec maxime medicatos fontes, quorum alii alvum, alii urinam movent, alii acidum contemperant, alii acre obtundunt, alii viscidum resolvunt, alii roborent leniterque adstringunt, alii vicissim spissos & rigidas fibras molliunt. Quam singularem omnium indolem, merito scrutari & perfectam habere debet peritus ac rebus suis fatagens medicus.

§. XXXIV. De ipsa autem aquarum salubritate usu id monendum habemus in genere: etoneum esse illam pervulgatam, & medicorum, & aliorum sententiam: diuturnas ac acidulas certo tantum anni tempore, vere scilicet, vel exaetate aestate, esse per definitum temporis, mensis circiter, spatium, ad curam, uti vocant, potandas. Nam ratione & experientia convicti scribimus, omni tempore, ver si, sive aestas, autumnus vel hiems, saluberrimum esse aquarum mineralium potum, non modo ad faciebant, sed & in remota ab ea loca, modo in lagenis rite obscuratis eo transportentur. Scilicet in variis tam longis, quam acutis morbis, & parvis, & copiosis, nec non vehiculi remedium loco, sive etiam mane, aut vespere, vel vino remittat, inter cibos commodissime & cum insigni sanationis emolumento, secundum periti artificis praecipium, bibuntur fontanae aquae. Quare omnibus quibus salus sua cordi, quibusque comparandi facultas, serio studemus de candide, ut in promptu habeant, si consulerant morbis, convenientem cultus salutarem laudem. Nam profecto, quis summam & arcana prorsus juveni vimem inde universi opifex benignissimus, quam tamen norum paucissimi.

§. XXXV. Ut tamen speratus salutaris effectus obtineatur eo certius, curandum, ut integris viribus bibuntur in diffinis maxime locis. Jam hac utique ex acidula via ulte tam raro rite conservatae ad nos pervenerunt, quam Spadanae & Schwalbacenses, ita ut ex viginti lagenis, quandoque vix quinque usui fuerint aquae, reliquis effluvis & corruptis. Ex quo auctem mercator Lipsiensis famigeratissimus Dr. HOCHHEIMER transferri curavit has aquas, ipsius solertia ac circumspectione factum est, ut jam possint haberi incorruptae & spiritui minerali penitus resectae. Artificium conservandi absolvitur his. Lagenae diligendae sunt compactissimae compagis & probe exultae, ac vitreae quali coruleae crusta obductae, ne per patentiores poros elabatur nobilis ille spiritus. Dein exacte sunt obturandae cumque in finem officina claudenda subere non carioso, sed integro, cera cerebinthinaea, vulgo Baumwachs, fissura obducendae, ac corium extra illigatum pice induendum ubique, ne aëre accessus & subilis elementum exeat pateat. Tum non flos ardentissimo, vere exaetate, vel ipsa aestate, transportanda, semperque probe obtegendae lagenae, ne accessu solis calefiant, quo multum virium & spiritus dissipatur; frigidiori potius temperatae & noctu quoque transportando insinuenda, & sic certo servatae aquarum integritas.

§. XXXVI. Specialem demum usum quod antinet, has servandas praecipimus cautiones. Si solentis, uti vocant, cura, cum his insinuenda, sive domi, sive ad scatebram, videndum primo omnium, ut, si corpus plethoricum & sanguinis multioribus affluens, duobus minimis ante ponam diebus, vasorum per festam venam fiat depleto. Dein ante usum etiam prima corporis regio a sordium colluvie repurganda. Neque tamen id perficiendum acriterbus ca-

charicis, quæ intestinorum tonum destruendo, scilicet aquarum operationi mirum obstat, sed elementioribus congruis. Inter quæ pro naturæ & primarum viarum dispositione ex usu esse possunt, vel manna soluta ad uncias duas, cum drachma una cremoris tartari, vel pulvis rhubarbarinæ laxativæ, vel pilulæ balsamicæ ad Becherianarum exemplar concinnatæ, vel etiam magnesia alba, cum, vel siue sale cathartico oblata.

§. XXXVII. Postea ipsa potatio sic instituenda, ut primo die, libra tantum dimidia, secundo integra, tertio duæ libæ, tres nam aut quatuor libæ, eo usque, donec per alvum, urinam & sudorem, aqua sufficienti æquali mensura iterum secesserit. Quod ubi factum, quantitatæ hæc continuandum ad finem usque curæ, eademque absoluta, ad erethendas reliquias, carminativæ ac demulcentibus, ad insectiora vocanda est humoris evacuandæ copia, vel pilulæ balsamicæ, ad aliquot tantum grana, circa finem tempus, deglutienda.

§. XXXVIII. Alia cæterum remedia sub pota commendare non solemus, quia ipsa aquis jam egregia inest medicamentosa virtus. Unum vero, tum ad secundandam suspicam operationem, tum averenda quæ quandoque incidunt symptomata, habemus quod commendamus medicamentum, longo usu atque experientia comprobatum. Est illud elixirum nostrum balsamicum temperatum, ex benignis balsamicis speciebus cum menstruo fissivio paratum. De quo in prædico ultimo hausto, vel etiam aliquot horis post digestionem peractam, octoginta, vel centum gutturæ sumende cum quovis vehiculo. Id enim mirifice succurrit digestioni, acidum & viscidum corrigit, chylum blandum conciliat subtilitatem atque temperiem, simulque tonum intestinale servando integrum, excretionum successu vellicatur egregie.

§. XXXIX. Ubi tamen vis morbi nervosis partibus insidet altius, ut fieri solet in diris passionibus spasmodicis, spastico-convulsivis, arthriticis, arthrico-rheumaticis, præter internum aque potum, utilissima sunt balnea. Possunt autem hæc concinnari ex aqua dulci, nullo minerali sale, aut mariali prin-

cipio imbuta, quam habent Piperatæ, Troscipenses, nec non viperinæ, nostris *das Schlengenbad*. Quæ certe balnea, ad laxandas nervosarum partium tensiones & contractiones longe magis æ usu sunt, quam quæ multum croci, martis, vel terreo-ochrei, salini, aut calcarii principii vehunt.

§. XL. Si quis porro ab caput debilius hæc emittentur spirituum aquas ferre nequeat, aliæ puræ fontanæ miscelæ eisdem temperet. Si porro forsitan adstrictio & spirituum uberius nervis & pectori videatur inimica, asinum lac, vel lactis serum, ad emendandam hæc qualitatem admiscatur. Qualem præterea mixturam in podagra, arthride, scorbutica lue, infando dolore artuum & membra divexante, io purpure quoque scorbutica, nec non fœdis cutis exulcerationibus, summo cum agrotantium levamine, multoties commendavimus.

§. XLI. Maxime omnium vero sub harum aquarum usu exquisitum in vita victuque servandum regimen. Animi cura habeatur præcipua, ut sit tranquillitas, ab omni affectuum impetu, meditationibus & fatigationibus liber. Nihil enim sub pota harum aquarum perniciosius, quam vehementiores animi per iram, aut terrorem commotiones, quippe quæ aquarum per vias ordinarias fecellum legitimum intercipiendo, anxietates, flatulentias atque symptomata creare gravissima, ut fastus sit, si incidierint, illico abstinere à potu. Dein sub usu nihil accommodari, quam ordinari ponas loco, bibere mineralem aquam, cum dimidia fontanæ, & tercia, vel quarta viot Rhœnani parte remixtam. Qui etiam frigidioris naturæ sunt, vini plus potare possunt; quandoquidem summis tam copiose aquis, sicut non adeo esse solet intempera. Porro non omittenda corpora exercitatio, quæ ministrare faveret effectui aquarum secundando. Instilletur hæc commodissime duabus horis ante, vel quinque aut sex horis post pasum, confecta jam digestionem. Cavendum vero summo opere, ne corpus frigidiori vesperino aëri, post solis occasum exponatur, sed ab eo quovis modo defendatur. Si secus fit, peripneumonia interceptur, somnus turbatur, multaque in valetudinem redundant cum successu impedimento, incommoda. Atque demum, ut breves simus, videntur sub aquarum nostrarum usu omnia, quæ vianda & observentur omnia, quæ observanda, tam à nobis passim, quam ab aliis scriptoribus pluribus præscripta sunt & inculcata.

DE FONTIS SELTERANI VIRTUTE

ET PRÆSTANTIA.

CAPUT I.

De aquis mineralibus in genere.

§. I.

Innumeræ, quæ mirandam Summi Numinis providentiam comprobant documenta, hoc mihi non ultimum esse videtur, quod sub tanta morbosarum corporis humani affectionum multitudine omnes prope, quas tria naturæ regna continet res creatæ virtutibus possint medicinalibus, quibus peritus medicus confusus pro naturarum, morborum aliarumque circumstantiarum ratione ad medendum cui potest commodissime. At vero ex singulis his medica facultate

instructis auxiliis vix illud est, in quo tam salutare & efficaces reconditæ sunt virtutes, quam in mineralibus, ex imis terræ visceribus seaurientibus tam frigidis quam calidis aquis, quæ, si prudenter adhibentur, in pellimis temporibus diuturnitate confirmatis affectionibus incomparabilem ac omnibus tam laboriose paratis chymicis longe superiorem exterunt efficaciam, ut conficere sagax quisque debeat, medicinam universalem, frustraneo huc usque studio undique conquisitam in istis aquis vere esse reconditam. Etenim, omnis salutaris corporique humano proficuum medicamentorum effectus eo maxime debet dirigí, ut vel corruptos & à naturali temperie sua desidentes acidos, viscidos & biliosos succos corrigant, obstructos vasorum tubulos referant, superfluos & viciosos humores per alvum, urinam, cutem, atque mucis excretionis dicata pulmonum & narium exterminicæ ejiciant, vel etiam debilitarum nervosarum partium

tonum corroborant variisque ex causis constitutis & rigidas fibras emolliendo, dolores conspuant, imo liberiores sanguinis circulum per universum restituunt.

§. II.

Singulae autem hae facultates, quas in multis remediis scotum distribuit deprehendimus, in fontibus medicatis sunt unitae. Primo enim salubrem vehunt aquam, qua in convenienti dosi adsumta diluuntur, salini acres temperantur, fibrae nimis rigidae relaxantur, infarcti viscerum & emunctiorum canaliculi aperiuntur, imo excretiones omnes promouunt utilissime. Alterum fontium salubrium ingrediens constituit sal quoddam alkaline vel medice indolis summe proficuum, quorum illud fordes acies, quarum abundantia in hypochondriaci proventus est, corrigit, spissos humores resolvit, sudorifice & lotis excretionem promovet; hoc vero insigni viscidis humores dissolvendi alvumque movendi pollet efficacia. Quodsi ulterius progrediendi in saluberrima aquarum mineralium principia inquirimus, quaedam earum in mixtionem suam recipiunt alcali fixum terrenum, quod, absorpto primarum visum acido, insular oculotum cancri vel magnefiae albei in sal neutrum transiens visciditates attenuat alvumque egregie subducit; aliae contra secum vehentes tenuissimum maris crocum, in fibris vasorum & nervorum parium nimis flaccidis roborandas, sanguisque & humorum motu hinc inde retardato promovendo vim foverant praestantissimum.

§. III.

Praeter haec vero ad unum fere omnes minerales fontes nobilitati sunt spiritu purissimo, valde penetrante aëreo-arthrico, quem praeter odorem & saporem sat spirituosum, bullularum & vaporum ab assueto vino acido vel aquarum commotione emissio abunde facit confirmat. Atque hoc subtilissimum summaeque energiae elementum aquis mineralibus, & praesertim acidulis omnibus animam quasi agendique potentiam elargitur & tanquam subtilissimum est, ut facile avolet, nec ulla imitari arte possit adeoque pro vera causa aestimandum sit, quod ipsarum elementa in minimis ac tenuissimos corporis merulos penetrando, sanguinis & humorum in orbem motum & abhinc dependentes excretiones potenter promoveant, imo venterculo & universo nervorum parium systemati debilitato robur addant desideratissimum.

§. IV.

Quae vero quum ita sint, ut tam excellens tamque praecleara & à longa abhinc tempore ex mirabili morborum pertinacissimorum in tot hominum myriadibus curatione factis cognita juvenandi facultas in medicatis fontibus sit reposita, mirari cerere debemus, quod incomparabiles hujus remediis vires tam diu delinuerint absconditae & à medicis, qui nonnulli pauciores & artificiosae parata chymica excogitare studium, derelictum fuerint habitae. Multo vero adhuc magis dolendum est, etiamnum tales reperiiri homines, qui vel ex ignorantia, vel perversa de aquarum mineralium ingrediensibus sibi formatis concepitibus, vel ex stolta quadam arrogancia, quae mirum inflati opiniones suas rejicere turpiditati ducunt, scaturigines medica facultate à Deo instructas plane negligunt, aut certe non eo, quod mererent, encomio commendandae, sed ad eisdem denegandas varia eaque futilia proferunt argumenta, quae tamen experientia, verissima rerum testis, optime labefactat.

§. V.

Verum enim vero licet aquis medicatis tam calidis, quam frigidis, ea praecipue, quae propolia, ingredienti- & facultates insunt medicinales; nihilo tamen mi-

nus, accuratiori infinito examine, insignem inter ipsas, quoad agendi principia, deprehendimus differentiam, quibus plus minus instructae majorem vel minorem in operando exercent potentiam. Atque in eo quoque celebranda est summi Numinis misericordia, quod pro diversa hominum, respectu naturae, temperamentum, climatis & victus conditione, (secundum quam modo acidi & viscidis, modo acres & biliosi peccant humores, ipsique exinde provenientes morbi vel catharticam, diureticam, vel sudoriferam possulant virtutem;) differentis quoque indolis, & his illisve morbis abigendis magis aptas aquas concesserit, quas pro circumstantiarum ratione medicus cum fructu possit praescribere. Nolo jam his fontium explicandis diutius immorari, quem jam olim praecipuorum Germaniae fontium elementa & vires in peculiari dissertatione pertractaverim, sed de fonte Selterano, omnium fere & utilitate & securitate praestantissimo, quem longinqua experientia suis exploratam primus ego commendavi, in praesentiarum dicturus demonstrabo, quibus ille principia & medendi vires sit instructus & qua methodo tantum solus, quam cum lacte minus in variis generis morbis tuto & utiliter possit usurpari.

CAPUT II.

De elementis & viribus fontis Selterani.

§. I.

Font Selteranus, cujus jam accuratorem suspicimus tractationem, nonne suam munusculum à pago Treverendi Nieder Selter dicto, qui tria miliaria à Longo-Schwalbaco, quinque ab urbe Gießa, evidentique passus à Francofurtum ad Moenam distat. Hunc prope fons ille sub ameno caeli tractu trans piscinam truitis divitem jucundissimo scanaris murmure, & aquas fundens limpidas, graevae saporis & eximie salubritatis, quibus incolae non solum pons loco, sed etiam medendi scopo cum fructu ununtur; unde etiam à longo abhinc tempore fontis medicinalis nomine inclaruit. Ita suo jam aëto Tabernemontanus in eleganti libro, quem inscribit thesaurus aquarum, & Daniel Horstius in suis de re medica monumentis ejusdem honorificam injiciunt mentionem. Maxime autem omnium Johannes Daniel Horstius, filius, & ante hunc Johannes Wilhelmus Moge, eximius civitatis imperialis Wormsensis physicus hunc fontem in peculiari de ejus principia, virtute & usu conscripto tractatu commendavit.

§. II.

Prout vero prope omnes, quas praefata tulit aetas, medicinae scriptores de aquarum mineralium usu & facultate medicamentosa varia in experientia fundata, de ipsarum vero elementis & agendi principia nonnulla futilia & fabulosa prodiderunt fragmenta; ita profecto non mirandum esse censio, quod pari ratione res se se habeat cum fonte Selterano, cui citati auctores tam mirabilia affinxerant principia, quae nec ipsi unquam competant, nec humana erui arte possunt. Exemplum dicti sit, quod praecipuum ejus ingrediens habuerint nitrum, cujus tamen vix ullum deprehendere vestigium; siquidem sal inibi contentum nec insular nitram flammam concipit, nec ab assueto oleo vitrioli rubicundum & aquam stygiam odore emulante emittit fumum, qui tamen nitro nunquam non proprius est. Praeter haec valde erronea est opinio, quia nitrum terrae inexistere & à fontibus nonnullis in mixtionem recipi stantem: quod vel exinde solum clare rejicitur, dum nitrum est terrae visceribus nullibi locorum effusum, sed potius sub liberiori aëre accessione in terra pio-

giori paulatim generatur; imo illæ ipsæ aquæ, quæ dicuntur nitrolæ, terram magis calcariam quam verum nitrum in sinu fovent. Neque aliter res comparata est cum sulphure, viriolo, mare & aliis, quæ fontis nostro ineffe somniantur ingredientibus, quorum nullum, vel accuratissimo insitutum tentamine, potest explorari.

§. III.

Sed quo vera & genuina fontis Selterani elementa, quibus ab aliis distinguuntur, paulo clarius immoſcant, breviter jam stricteque suscepta cum ipso experimenta & quæ inde annotavi phænomena enarrabo. Scire itaque licet, aquam effe clatam, liquidam, sapore magis fixivioso, quam acris vel aciduliculis præditam, nec ut in cæteris sic dictis acidulis compungentem & adeo penetrantem. Dein præ omnibus fere reliquis facillime vapores & in putrilaginem abit, nisi lægetur, quibus continetur, totæ replentur, præntur cutateque obstruuntur muniantur. Unde fit per nycthemeron in vase ampliori liberiori aëria accessus patet, nihil quidem ad fundum dimittens, sed amissio suavi sapore plane adversum & vere fixiviosum, perinde ac si oleum tartari per deliquium ipsi affusum fuisset, contrahit; quæ subitanea catastrophe meo quidem iudicio exinde derivanda est, quia elementum illud subtile spirituosum, a quo optima & præcipua ejus virtus pendet, facile hac ratione avolat & in auras dissipatur. Quæ vero cum in sinu, a veritate longe mihi discedere videtur auctor citari tractatus, qui hæc nostram aquam in libero aëre spirituosam & effectu præstantiorem fieri arbitrantur, indeque suas sibi fictas, rationes ducit, quia in distans etiam regiones commode possit transportari. Sed falso profecto ita concluditur: nam primo præter id, quod idem experimentum cum aliis etiam mineralibus aquis probe operis possit insitui, ego perſepe observavi, ipsam Selteranam tempore anni fervidissimo in lagenis non forſitan clausis inclusis, sed solo stramine leviter obditi aliorum devotum permulsum penetrantis saporis & efficaciam ferme omnem amittit.

§. IV.

Inſtituta cum reagentibus & contrariis principii experimenta, quæ sequuntur sistunt phænomena. Ex primo quidem Selteranæ cum quocunque acido, sive fortiori, sive leniori promptissimam subeunt effervescentiam, quæ inhospitantis alcalini principii indolem mentitur. Si cum equali portione vini veteris generosi Rhenani miscetur, simplicitatem deponunt, colorem ex bruno rufescentem ostendentes, haud secus ac contingere solet, si oleum tartari per deliquium, vel spiritus salis ammoniaci testificatus cum vino optimæ notæ confunditur. Adjecto crasso saccharo ingens cum strepitu & copiosissimorum bullularum adſcensione conficta observatur, ut ita inde mixtura non solum lactescat, verum etiam à bullulis emergentibus vaporem quasi emittere videatur. Syrupus violarum admixtus aquam viridiculo tingit colore, eodem modo, ac cum alcali quocunque evenire deprehendimus; inſperſus autem gallarum pulvis neque cæruleum, neque sanguineum, multo minus nigricantem inducit colorem, aperto indicio, nihil terræ martialis aut viriolici elementi in hac aqua recondi, ideoque nec excrementa sub ipsa potatione egrella atrum referunt colorem. Ad mixturam olei tartari per deliquium nulla conspicitur ebullitio, sed turbide paulisper aquæ sunt & lacteo quasi colore imbutæ, nullo tamen lactis indicio succedente, nec magnum ad fundum dimisso; unde concludere licet, neque acidum neque calcaream terram in conubium hæc aquas recipere.

§. V.

Selteranarum libras duas medicas super leniori igne, quem carbonēs subministrant ardentes, evaporationi committimus, & ex materia albæ, salinæ tenuissimæ drachmam unam cum duodecim granis obtinuiſmus, quæ oleo virioli imprægnata vaporem emittit albicantem, acidum, nares penetranti odore ferientem, haud aliter, ac cum sale communi & oleo virioli confusa solet contingere. Idem residuum in aqua liquarum & per chartam colatam bibulam præbuit lixivium, ex quo, leniori exhalationis ope alcalini salis scrupulosa duos obtinuiſmus. Hac solutione infusum rhabbarbari colorem induit exacte purpureum, & ubi dicto liquamini mercurius affunditur sublimatus in aqua saluta sensim paulatimque in fundo deponitur sedimentum, aurantii coloris, turpetho minerali quoad omnia simile. Eidem deinceps salina massa, evaporatione acquisita si cum sale ammoniaco remiscetur, decenter adhuc vinctulis suis spiritum volatilem liberum reddunt; quod ex acriori, quo nares afficit, odore satis manifeste indicare licet. Tandem alcalios Selteranarum natura vel exinde satis apparet, quum, si ipsarum duas libras medicæ sufficienci spiritus virioli affusione saturate minori igni ad exhalandum committatur, peracta evaporatione, salis medi, quod omnes tartari viriolici characteres refert, drachma una cum dimidia nascitur.

§. VI.

Sicuri ergo singula hæc experimenta planum atque testatum faciunt, fontem Selteranum adſtuentem salis puri alcalini copiam in complexu suo alere; in pariter ex variis a me observatis phænomenis evictum esse credo, tandem instat omnium aquarum salubrium, maximeque acidularum purissimo illo volanti & minerali spiritui esse imbutum, quem facile quicque deprehendit, qui Selteranas andiæ pneumaticæ beneficio aëria materia innata contenta privare contendit. Tum enim manifeste ebullunt, marginem viri transcurrentes, ideo quod elasticum illud elementum, subtraculo aëris externi afflatu, nunc majorem sceler expandendi nascitur potentiam, quæ mediante porosis magnoque cum strepitu ex aqua emergit. Ex inde simul ducenda mihi videtur ratio, quare sub sola Selteranarum concussione vel fortiori ex ampulla in vtrum effusione copiosissima ad superiora eluctentur bullulae, quæ ad parietes viri collectæ tandem disrumpunt & inter aspectum oculis aſurgunt; idque eo magis si dictæ aquæ igni carbonum impostæ paulatim caleſcant. Præter hæc vero certissimum elementi aëreo adhære & abhinc dependente eximia harum aquarum utilitas indicium præbet sapor ille prorsus singularis & suavi quadam acrimonia linguam compungens, quem in nulla, vel solum ingredientibus exacte imbuta aqua competere licet, quemque à liberiori aëris accessu evanescere supra diximus. Ex quavis Selteranæ parviori spiritus mineralis copia præ reliquis, maximeque Pyromontanæ scilicet, sunt nobilissimæ, sunt tamen eandem ob causam non adeo vehementis, sed diffusiſſimæ indolis ac operationis, ut majore fiducia majorique utilitate in perperis morbis diversisque subiectis possint adhiberi.

§. VII.

Ex duobus itaque nostræ aquæ constare principii, sile videlicet alcalino, & spirituosum, aëreo-æthereæ naturæ elemento, a quibus non minus quam ab aqua sublimi, leviori ac pura spectatissima earum virtus effe derivanda. Ex primo quidem ad aquam quod attinet, jam supra satis ostensum fuisse reor, hanc ipsam ex natura sua insignibus splendere facultatibus & ad duras, lentas, stricteque parum solidorum fibras emolliendas, ad acres falsoque humores diluendos ac temperandos,

perandos, neque minus ad lentos humores incidendos obli. uctoque valorum porulos recludendos egregii esse uis. ita prorsus, ut hac via omnes ac singulæ corporis excretiones imminuat pristinae restituantur integritati. Accedit adhuc, quod aqueum hoc elementum commodissimum intersit vehiculo salibus Selteranis innatantibus, quæ quasi imbibit & secum vehendo per totum corpus in minutissimos viscerum recessus expeditius transfundit, ut dein eo melior sequatur operatio.

§. VIII.

At vero quum aqua sola, sibi relicta perscile vim valorum, quæ perluit, systolicam imminuat & fibras jamjantea debilitatas adhuc imbecilliores & ad motum magis reddat inertes, præcipuum profecto, quod conubio Selteranæ fuscipiant, constituens sal illud alcalinum habendum erit, quod stabiliorem in ventriculo & intestinis acidorum succorum laburam absorbet & obtrudit, visciditates resolvit, spissosque humores diluit & apros ad evacuandum reddit. Neque dein alcalina hujus salis natura sperendam commodam operam in fibris valorum & viscerum motricibus leniter irritandis & ad crebriorem fortioioremque contractionem stimulandis; qua ratione non modo subsistentes hinc inde crudi humores in motum ciuntur, sed & oppilationibus valorum referatis, liberior excretionum succellus insigniter promouetur. Maxime autem omnium, experientia magistra, cognoscimus, renale illud cribrum, quod fecernendis excedendisque fixioribus salino-tartaricis scoris speciatim dicatum est, ad majorem concitari ejectionem, ideoque parcius alvum, potentius vero urinam sub Selteranarum usu moveri.

§. IX.

His proxime accensenda est tenuissima spirituosi elementi materia, qua Selteranæ animata subtilissimum illud, quod in cerebro fecernitur omnibusque nervis impertitum sensibus & motibus præest, fluidum activius reddunt & fibrarum elateri novum quasi robur majoremque agendi potentiam addunt, ut hac ratione partium tam solidarum quam fluidarum saluberrimæ ad vitam ac sanitatem tuendam actiones in naturali conserventur vigore. Nec dubitare amplius licet, quin eidem spirituosi minerali ingredienti salubris harum aquarum facultas quoad maximam partem tribuenda sit, ideo quod sua, qua pollet subtilitate ubique penetrando, non modo infarctos vasculorum meatulos referat & ad fordes ipsis innidulantes eliminandos potenter stimulat, verum etiam elastica vi sua commodam aquæ viam pandit, ut eo facilius cum admixtis sibi fixioribus elementis per exilissimos canalium alveos possit trajici & vere medicinalis reddi.

§. X.

Jam, ubi singulorum nostri fontis ingredientium operationem curatius contemplamur, cuius, medicina vel leviter tincto perspectu erit facillimum, hunc ipsum prudenter adhibitum non corpori solum esse amicum & prorsus innoxium, sed multis etiam numeris aliis, quos medicatos dicimus, fontibus præferendum. Etenim locupletiori salis alcali fixi copia præ Pyramontano, Schwalbacensi, Antoniano & Wildungensi ipse sævus commodissimum cum lacte init conubium, eoque minus verendum est, ne hoc forte in nocivum condenseretur coagulum: licet gravissime mihi omnes errare videntur, qui lactis cum aquis mineralibus mixturam ob coaguli metum prohibent, imo lacticia sub illarum potatione omnino interdicunt. Unde ego permotus jam ante viginti, & quod excurrit, annos sæpè ponderosis ostendi rationibus & experimentis, quod in acidulis minime acidum, qua tale & explicitum, sed potius alcalinum, seu prædominans elementum reperitur, adeoque illæ majori jure dicendæ sint aquæ alcalinæ.

§. XI.

Eodem ego innixus fundamento primus omnium à priori perspexi & suscepto postea experimento optime cognovi, acidularum, maximeque Selteranarum cum lacte miscelam in multis morbis cum bonis ægorum rebus esse insistentem. Et profecto, si dicere mihi licet, quod res est, lateri debeo, Selteranam lacti & potissimum asinino nuptam in morbis, qui ex pulmone substantia læsa, eaque vel duris tuberculis obfessa, vel lentis fucis facta & à materia acri caustica exulcerata pendet, ut fere sunt phibitis, empyema, nullis pectoralis chronica, hæmoptysis cum spirandi difficultate calore lento corporisque contabescencia juncta, divinam polliceri & præstare opem. Enimvero licet de solius lactis, eximia in pectoris affectibus virtute abunde satis constet & asinino ob dulcem salinam & aquosam, qua turget, substantiam inter cæteras lactis species longe emineat adeoque ad medendum aptissimum sit, rarius tamen, quod dolendum est, ejus copia ægotantibus potiri semper licet. Præterea non omnes pulmonum morbi foli acrimoniæ, nervosæ hujus visceris membranas arrodenti, sed potissimum eas vesicularum valorumque sanguiferorum obstructioni, liberioiorem sanguinis per ipsa transitum remoranti suos debentur natales, cui removendæ lac solum non sufficit; quod è contrario commodissime perfici posse deprehendimus, si per convenientem spirituosæ alcalinæ aquæ affusionem aquosæ ipsius portionis quantitas augetur, quo facto longe præstabilioiorem obinet efficaciam.

§. XII.

Eadem lactis cum Selterana remixtio singularem spondet effectum in iis affectibus, qui à nimia sanguinis atque humorum acrimonia fallaque horum impuritate ortum trahunt, cujus generis sunt scorbutus indeque provenientes dolores, scabies, purpura scorbutica aliaque cutis exanthemata, nec non varicæ, dolorum quæ acredini debentur species, ut arthritidis vaga & podagra, ut & ipsa tabes hæctica. Hoc enim divino remedio, non modo fucci corporis edulcorantur, salsi & acres temperantur, sed & cum urinoso latice è corpore paulatim eliminantur, ut quæ inde luvæ nervolæ partes insignie percipiant levamen.

§. XIII.

Neque vero minus lactis cum fonte Selterano sociati usus eos egregie solatur, qui ex nimia nervorum membranarumque ariditate horrendis spasmis & ad convulsivum utque gradum auctis membrorum agitationibus miseri torquentur, ubi exsiccatas partes humectando, densasque & strictas demulcendo, noxium spasmorum recursum optime avertit. Et quia mentis abalienatio à membranarum cerebri strictura, quæ sero acri, falso debetur, sæpissime suam ducat originem, nullum sane ad istam funditus tollendam accommodatius vel efficacius excogitari potest præsidium, quam nostra hæc toties commendata medicina. Imo, quum in cardiacis & colicis doloribus, in vomitu nimique alvi fluxibus tam serosis, quam sanguineis acris quadam biliosa rodens materia plerumque sit accumulanda, quæ nervosæ ventriculi & intestinorum membranas, arrodendo, ad spasmos & irregulares motus, cum horrendis dolorum tormentis sæpè stipatos sollicitat, nihil profecto magis, quam dictum remedium ad spasmorum dolorumque sævitiam complacandam est accommodatum.

§. XIV.

Præter amicum vero lactis cum fonte Selterano conubium præcipui quid in eo latitat, quod hic suam per urinam magis, quam per alvum exlerat operationem; quare etiam in renum, vesicæ ac uretherum morbis, qui

qui vel à tartareo mucō & calculosa materia has vias obstruente, vel ab erōsi & exulcerata ipsarum substantia proveniunt, admirabilem habet virtutem. Dum enim acrimoniam humorum temperat, mucum dissolvit ac eluit, renelque, vesicam & urethres à materia ipsa inherente repurgat, non modo ad calculum præcavendum, aut jam præsentis incrementa impedienda præstans est efficacia, verum etiam in stranguria, difficultique ac dolorifica urinae crassie & turbide mictione exoptatissimas affert suppetias. Ex quam in gonorrhoea tam maligna quam benigna non raro simul ipsi urethres ab inquinamento venereo in confusum trahi graviterque exedi solent, ut urina inde difficilis oritur emissio, ego pariter tali in casu sæpe laudatum nostrum remedium optimo cum successu præscripsi; quam è contrario reliquæ minerales aquæ omnes tam interne quam externe adhibuit, maxime vero, quæ fortiter alvum movent & aquam graviores vehunt, nam exacerbant.

§. XV.

Porro quoque Selterana nostra in malo hypochondriaco & conjunctis cum ipso symptomatibus non satis laudantur præstant operam. Licet enim in diuturna hac passione ii omnes soteri fontes, qui cruditate viscido-acida ex mala digestionē ortas & ipsarum ac flantibus materiem suppeditantes per alvum sufficienter educunt, ut fere sunt Egrani, Sedlicenses & thema Carolinæ, insigniter opulentur; nihilo tamen secius fons Selteranus, ob vim suam acidum abundantem parietque nervas demulcentem in eodem casu eximiam meretur commendationem, idque eo magis, si corporis adit sensibilibus, emaciatio & ad spasmos concipiendos proclivitas, aut si cardiatici dolores cum præcordiorum anxietate, spirandi angustia & intercurrentibus calculi cruciatibus à multo languine in intestinorum volumine subsistente graviter urgent. Quod si vero premissa expurgandi vias indicatio est, suavis sum, ut ad curationem rite influendam ægrotantes primo fontem Egranum per octo dierum spatium in convenienti doli bibant de hinc dein Selteranum per tres circiter hebdomadas subliant, vel etiam dimidiam salis Sedlicensis unciam in mensura ejus solutam inter curæ initium & deinceps alternis vel tertio quovis die adsumant.

§. XVI.

Eandem fere efficaciam in malo sic dicto hysterico, quod cum hypochondriaco multum alit affinitatis, feminino sexui Selterana commodare solet, maxime si illud à remanente aut inordinata succedente menstruum fluxu suam munatur originem. Convenienti enim ordine, diata & vite genere ipsa epta & pro circumstantiarum ratione sale quodam leniter purgante remissa liberiores sanguinis per imi ventris & uteri vasa circumam relinquit, inordinatos motus & spasmos consopit, vel certe fundamentum ponit, ad reliqua symptomata facilius abigenda & salutarem mensuum fluxum aliorum hoc sine utilium remedium ope revocandum.

§. XVII.

In morbis cum mentis aberratione junctis, si præstent à vehementioribus ac diuturnis animi affectibus nimis tunc mentis defaigationibus ortum traxerint, eadem Selterana, pariter ac Deinacensis, præstantissi-

mam fert opem. Mirum tamen salubris hujus aquæ usus adjuvant, quando non modo sanguinis abundantia per venæ sectionem detracta & primæ viæ à coluvie viscosorum humorum probe prius expurgata fuerint, sed ipsa quoque potius cum quotidiano balnearum aquæ dulcis usu conjuncto ad commodum tempus protrahitur. Hac enim methodo certissime efficiunt, ut, sedatis nervosorum partium spasmi viscerumque imit ventris obstructionibus relaxatis, circulatio sanguinis sicut per totum corpus, ita etiam per capitis & cerebri valcula pristino restituantur aequilibrio.

§. XVIII.

Denique præcipua fontis Selterani prerogativa hæc adhuc habenda est, quod ipse nec fixiori calcarea vel mariali terra, nec locupletiori spiritus mineralis copia imprægnata nullissimam præstet operationem, ideoque imbecillioribus omnibus & minerales alioquin aquas ægre ferentibus optimo fit perfidio. Ita enim foeminis, utero gerentibus & ubera præsentibus admodum est proficua; nam pluribus edoctus exemplis confirmatus asserere possum, quod foemine in tertium quantumve mensis gravidæ non Selteranum solum, sed Carolinas quoque tam molares quam ferventes siue ulla subleuta noxa utiliter potaverint. Enim vero licet ego gravidis Selteranas magna in copia adsumere vel curationes cum ipsis adornandas diu protrahere nunquam permitam; præmissa tamen venæ sectione, alvoque prius liquata tam inter cibos, quam extra hos mane & ante decubitus, ea, quam virtutem cerevicularium capit, quantitate cum fructu commendare soleo. Nec reticere hoc loco hec, quod lactantibus foeminis, si forte lac generant impurum magnaque calidosæ substantiæ copia repletum, vel etiam si ipse scorbutus insidit infirma premanus valitudine, firmiori fiducia majorique jure possit præscribi. Et profecto, si dimidium mensuræ partem quotidie hauriam, lac inde, quod infanti sugenti præbent multo salubrior efficiunt & ne in coagulatum coeant in ventriculo acedat & fibras intestinorum nervas irritando diarrhoeas, ventris tormina, imo ipsam epilepsiam producat, commodissime evitentur.

§. XIX.

Imbecillioribus dein jure suo adnumerandi sunt senes, quibus Selterana non minore pollicetur fructum. Etenim quam præcipue decrepitem molestias, quales nominatim sunt scorbutus, scabies sicca, impetigo, renum & vesicæ calculus, stranguria, dolores dorsi & ischiadici, arthritici & hujus cæsus alia, sordes possimum acida salico-tartarea prima in regione subabantes, æque ac insignem sanguinis ac humorum impuritatem pro vera causa agnoscat, in proclivi est judicare, fontem Selteranum, qui humorum acrimoniam temperare, succos edulcorare omnesque inus sulceas impuritates leniter expurgare solet, huic abigende esse convenientissimum. Optime itaque sibi consulunt, qui in senio constituti divinum hoc remedium, ad dictos affectus tam averrendos quam præsentis profigandos in usum trahunt & Selteranum vel hæti alينو nupam per aliquot hebdomadas, vel cum vini portione mixtam loco potus ordinarii per totam ætatem, vel etiam cum pane tosto, nucæ molcata, cinamomo & cini corticibus imbuta ad vim ventriculi concordiorum erigendam hauriunt.



FRIDERICI
HOFFMANNI
OPUSCULA DIÆTETICA.

DE MEDICO SUI IPSIUS.

PROEMIUM.

*Duplex ho-
mo dicitur
morbus
ad perfec-
tionem fo-
licitatis.*



DUPLEX datur bonum, quo
hominem genus ad genuinam
felicitatem perfectionem duci-
tur: alterum spectat ad ani-
mam & magis spirituale est,
& versatur in confortis &
unione cum DEO, ut po-
te per hanc unice beata, tran-

quilla & felix evadit anima, unde non immerito
satis in DEO tranquillitas summum hominis bo-
num judicari debet: alterum pertinet ad corpus,
& versatur in ejus statu sano, ordinato, ubi om-
nes actiones corporis recte secundum regulam, or-
dinem, sive naturam, sine molestia, sine dolore,
sine morbo persolvuntur. Prædicti igitur ille jure
meritoque affirmandus est, qui ad duplicis hujus
boni possessionem perveniendam omnibus viribus
contendit, & inquiris debita media. Quanam
vero hæc sint, & qua ratione ac via ad felicitatem
hanc exactissimam pervenire quis possit, in qua-
estione non inepte venit. Brevis ut rem &
mentem nostram circa hoc negotium exprimamus,
existimo, quovis hominem debere esse sui ipsius
theologum & medicum quoque. Miseri sunt isti
Christiani, qui, quoad res credendæ, imo agen-
dæ, tantummodo aliis credunt ac fiunt, nec ipsi
ea, quæ ad salutem æternam animæ sunt perne-
cessaria præsidia inquirunt, scrutantur, cognoscunt,
& indes facta applicatione secundum hæc
vires ac conscientie sua curam ac rationem habent.
Eodem modo se res quoque habet cum salute cor-
poris, ubi miseri sunt illi, qui ea, quæ corpori
vel profunt, vel nocent, ipsi non attendunt, vel
cognoscunt, neque sua natura scientiam possident,
vel data regulâ servant, sed pro ætæris suis
vitiis, & persuasum habent, medici duntaxat
hoc esse officium, cui soli in negotio sanietis su-
perest.

*Quomodo
ad eam
posse me
pervenire.*

*Operari u-
tunquam
qui natura
semitam
prohibere,
& remedia
dura ser-
vant.*

dentum. Sed quem misere deludantur, & sani-
tatem optimum illum viam thesaurum postea desper-
dant, res per se clara est, nec ulla eget probatio-
ne. Non infans de præsentis quodam commemo-
rare de rebus ad animæ felicitatem pertingentibus,
sed hoc maxime scopo ac proposito nostro consen-
tendum erit, demonstrare, qua ratione quisque sui
corporis debeat & possit esse medicus, adeo ut me-
dico alio ruiam posse ferre carere, & sine eo vitam
sanam & longam servare aique iuvare.

§. I.

ANtequam vero demonstrarem modum, ac ra-
tiones indigerem, quas sequendo quisvis sui
corporis perfectus medicus esse possit, opus est
primum, ut asseramus momenta, quibus osten-
damus, non modo id ipsum esse perutile, sed &
summe necessarium. Prima ratio est medicæ
prælicæ imperfectio. Quamvis ars nostra in le-
si certissima & valde salutaria, nihilo minus non
omnes in totum tollere potest morbos, neque in
omnibus subiectis, neque omni tempore. Certe
enim circumscripta ac limitata est terminis, ut
pote remedia, quibus ceu instrumentis utitur me-
dicus artifex, certæ suæ activitatis contentus
sihæra, ultra quam minus agere possunt, unde
plures à morbis victi plane non curantur. Siquæ
rem velimus exemplis illustrare, ante oculos no-
bis morbi hereditarii versantur, & ii, qui in
habitum quasi degeneraverunt alicuius, ut sunt spas-
modicæ & convulsivæ nervosorum partium pas-
siones, quæ abunde videntur in podagricis, as-
thriticis, epilepticis, hypochondriacis, hysteri-
cis, quorum pathemata quam rebellem aliarum na-
turarum prædictarum ignorantur est. Difficillimum
enim est, hos morbos radicales exactissimam
etiam medicina in totum tollere, sed succurrere,
quando quis prudenter medicorum applicacione
vehementem eorum ingentem quodammodo re-
soudit.

*Medicus
prælicæ est
imperfectus
ita.*

*Morbi in-
herentes.*

Morbi
etymologia

tundit ac imminuit. Novum porro est, nonnullos ex chronicis ita esse comparatos, ut plane non auscultent illi efficere sanitatem, sed correptos ad lethum cernissime ducant. Cujus generis sunt hydrops, phthisis, hectica, febres lentæ, scorbutus consummans, cachectia, morbi quidem familiarissimi, sed magna medicorum opprobria, in quibus certe medicus nihil solidi præstare potest. Quod vero attinet ad affectus, qui dicuntur acuti, ac in febribus & inflammationibus potissimum versantur, ibi & medici plerumque frustrantur, sed natura hic optimus solet esse medicus. Si hæc savor, si potens est, si viribus gaudet, tunc fete sola totum expedit curationis negotium; si vero virtus infirma, quæ morrix est, si natura deficit, si viæ ac instrumenta ad motum destructa, si humores plane degenerare fuerint, omnis medici labor inanis acque frustraneus est. Pauci itaque luculenter ex hisce breviter adductis, quam debilis sit potentia artis nostræ, & quibus limitibus ac terminis adstricta, & quid medicus non ea possit perficere, quæ ineptum vulgus ab ipso desiderat. Unde laborandum est, ne incidamus in tales ascibus, qui medicorum operi & remediorum facultates elidunt. Hoc perficitur, si conservamus corpus nostrum idque defendimus a gravibus morbosus insulibus: longe enim facilius est sanantem servare quam possidemus, quam separare eam, quam amittimus. Cum autem scopum istum præservandi corpus a morbo inanis, neuiquam quia valeat attingere, nisi ubi quis proprius suus medicus sit, eaque calleat, quæ sibi profuit, vel noceat; facile apparet, quam necessarium sit, naturam suam cognoscere, & medicum proprium agere.

Dilectio
suum est
sui ipsius
est medicum.Pauca
dantur morbi
per se.Improbatur
qui quendam
medicorum

ta, crumenas agitantium emungere & plus revera nocere, quam juvare. Quam periculosum itaque sit, in re, ubi de vita & sanitate, pretioso illo thesauro, agitur, fidei cuiusvis medico, facile poterit intelligi. Tutius itaque est, hanc naturam & sui corporis proprium agere medicum.

III. Tertia ratio, quæ exigit, ut quisvis calleat notitiam sui corporis, eaque cognoscit, quæ profuit vel noceat, est differentia subiectum & naturarum maxima. Sciossime jam olim scriptis Hippocrates l. de flatibus. *Differet natura à natura, corpus à corpore, nutrimentum à nutrimento, non enim omni animalium generi eadem aut conferunt aut commoda sunt, sed sunt alia aliis convenientia.* Posita est non minima actus nostræ difficultas in eo, nosse cuiusvis individui agnoscant naturam, quæ nempe habeat consuetudines in rebus non naturalibus, præsertim in excitationibus, quomodo sese habeat in hac vel illa dosi, quibus animi & corporis pathematis sit obnoxium, quam sensibile sit corpus. Mirum enim est, quantum in eo differant temperaments, sexus, familiaris, coelum, viæ genus, consuetudo &c. imo ipsi morbi immutant corpora, & familiarissimum est, quod idem remedium, uno tempore profuit, altero noceat, & pro diversitate temporum diversis sæpe operationes exhibeat. Quam operosum vero & difficile sit, exacte hæc inquirere & memoria tenere in tot individuis, quæ medicis offeruntur ad sanandum, facile apparet. Nullus autem melius suam naturam ejus vires & habitum ad hæc vel illa invenire, explorare & addicere potest, quam quisvis ipse: Medici vero lapsissimè in eo peccant, quod ea, quæ ipsi pensant consueti, aliis quoque omnibus indistincte & promiscue laudent acque commendant, quæ tamen his minus quadrare vel conveniunt.

IV. Uterius rationem, cur medico careat quia possit, ex Hippocr. l. 1. de dietis §. 14. petere possumus, cum ait: *Medicina id, quod molestat, tollit, & id, quod homo agitat, auferens sanum facit. Natura eadem sua sponte novit, desolens, conatur resurgere, currunt, conatur requiescere, & alia hujusmodi natura habet, quæ medicina sunt.* Quin imo, universalis sapientis antiquitatis in eo consensus est, naturam esse optimam morborum medicatricem, eamque sufficere sapientia in sanando. Quid autem per naturam intellectum voluerunt veteres, non una eademque omnium est sententia. Nos, dum naturam nuncupamus, nihil aliud intelligimus, quam coordinatorem & economiam omnium motuum in corpore, maxime omnium cordis & arteriarum, sanguinisque circuitum, quem non à potentia quadam immateriali percipiente, per ideam agente, perque eas motus dirigente, videlicet anima detivamus, sed à principio pure physico, tenuissimo nempe fluido, vi morrice instructo ad eoque mechanico. Utopie animæ est tantummodo, per ideam actiones corporum percipere & secundum easdem reagere; naturæ autem est, solo contactu corporeo suas operationes exsequi, i. e. solo motu causis nocentes corporis emendare acque expellere. Non inepte itaque hi agunt, qui non tam respiciendo ad causam, sed ad ipsum actum, sanguinis circuitum habent pro natura. Potest hac de re fusius legi *Dissert. nostra nat. morbor. medicar. mechanica*, nec non *Clariss. Bergerus in Dissert. de nat. morbor. medico*, ubi evidentissime demonstratur, corpus nostrum à sapientissimo Deo opifice tam affabre, tam artificiosè, tanteque ratione esse constructum, ut non

Differetia
subiecti
est natura
et natura.Remedium
idem non
est pro
omnibus
per diversitas
naturæ.Natura
optima
morborum
medicatrix.Quid per
naturam
intelligatur.

non modo seipsum per motum à corruptione defendere, sed expellendo, nocentem matriciam sanare possit.

Testimonium vitem, in conspectu sui ipsius medicus.

V. Contulimus hæcenus varia rationum momenta, cur quisque sui corporis proprius debeat esse medicus, sequitur jam, ut hanc assertionem non novam esse, sed verissimam, præstantissimis quorundam medicorum testimoniis corroboremus. Inter hæc vero eminet laudatissimi nostri Hippocr. edictum, qui in libr. de nat. statim in principio hæc prodidit: Omnes homines artem medicam nosse oportet, est enim res honesta ac utilis ad vitam, & ex his maxime eos, qui eruditionis ac eloquentie cognitionem habent. Nam sapientia cognitionem, medicina fororem ac contubernalem esse puto. Sapientia enim animam ab affectibus liberat, augeſcit autem intelligentia præsentie sanitæ. Ubi habuit corporis ægrotat, nec mens ipsa claritatem habet ad virtutis meditationem. Hicce sapiensissimus vir innuit, non modo omnem hominem, sed maxime sapientem & eruditum nosse debere medicinam, quoniam hæc animo simul & sapientie velificatur. Qua de causa pulchre scribit idem Author libr. 1. de diata §. 34. si sanum fuerit corpus & non ab alio aliquo perturbetur, animi temperamentum sapiens eligit. Dehinc Cicero libr. 2. de officiis: Valendo conservatur notitia sui corporis & observatione carum rerum, quæ aut prodesse solent, aut obesse. Huic quoque consentit Iulius Verulamius, qui in sermone fidel. Tit. 34. hæc habet: Observatio cuiusque propria eorum, quæ nocent & eorum, quæ juvant, optima est medicina ad sapientem tuendam. Tibertum Casarem legimus apud Suetonium Cap. 68. & Tacitum Annal. VI. 46. solitum eludere medicorum artes atque eos, qui post XXX. annis annuum ad internoscenda corpori suo utilia vel noxia alieno consilio indigent. Uls enim quid salutare, quid vitæ apum, quid contra sit, docere. Cui ille magnus philosophus ipse erat scus & totius familie medicus. Et Historici referunt de vita sua, quod illustris hic Romanus le suosque sanos servaverit per solum rationis & naturæ regulas. Celsus autem elegantissimus ille medicus, quod non adeo magnus medicinæ patronus fuerit, ex hicce clarum fit: Scribit enim statim in præfatione: Multiplex ista medicina neque olim neque apud alias gentes necessaria, vix aliquot nobis ad senectutis principia perducit. Ipse Hipp. pulchre distinguit libr. de arte inter medicos & medicum, doctæ judicans, plures evadere posse sanos, qui medicis non utuntur, nihil minus tamen medicina; valde enim necessarium est, ut ii, qui medicis non sunt usi, si ægrotaverint, & convalescerint, aliquid fecerint aut non fecerint, per quod sanati sint, adeoque non minus ea, quæ opem tulerint, quam ea, quæ damno fuerint, testatur artis certitudinem.

VI. Oñentum igitur est tum rationibus, tum auctoritatibus, perutile esse, ut quilibet gnarus sit corporis sui, & quod sine medici ope sanus esse, & permanere possit. Res ipsa jam ulterius postulat, ut doceamus, qua via & quo modo unusquisque ad cognitionem sui ipsius pertingere, seque ipsum & sanare & præservare possit. Primo omnium vero opus est, ut quisque sciat, an in statu sano vel ægroto sit, & quænam sint hujus status indicia ac notæ. Brevissimus: sanus homo is est, qui bene appetit, & bene fecundum proportionem ingestorum egerit per omnis generis emunctoria. Sanus porro est, qui corpus possidet omnis doloris, gravitatis, lassitudinis ex-

pers, robustum, agile ad motum & laborem aptum, in quo somnus moderatus & reficiens, mens serena ac hilaris, ad studia apta, pulsus arteriarum moderatus cum calore corporis temperato, hicce signis præsentibus sanus homo dici poterit. Morbi autem tam præteritis quam futuri testimonium sunt appetitus prostratio, cum nausea, sitis magna ægestionum per alvum, per transpirationem per urinam imminutio, & peculiaris in hicce mutatio, vitium languor, corporis gravitas ac lassitudo spontanea, somni defectus, vel turbulentia, pulsus frequens solito major cum horrore & calore corporis, flatulentia & gravitas in hypochondriis, facies lurida & pallida, macilentia præternaturalis, magna proclivitas ad animi præcipites motiones, dolor insolitus in capite vel circa lumborum vertebres. Ex hicce colligere quisvis potest, morbum gravem esse in propinquum. Unde celerius languenti naturæ est succurrendum. Qua ratione autem id perficiatur, inferiori loco docebimus.

VII. Deinceps qui vult longam & à morbis immunem ducere vitam, is probe callere debet, quænam sit morborum origo ac fons. Ut autem hac in re breviter & perspicue exponamus nostram sententiam, ita dicimus: sicuti sanitas est motus liber, æquabilis & temperatus sanguinis, in debita quantitate & mixtione existentis, per omnis generis tubulos corporis nostri, quæ omnes actiones secundum normam & regulam sunt, ita morbus à statu naturali recessio fit à motu sanguinis & humorum impedito inæquabili intemperato, ob læsam non modo quantitatem & mixtionem humorum, sed & ob naturæ, motus & spirituum, qui motum celebrant, defectum. Perpetua enim hæc regula mechanica & physica medicorum est, quod ad æquabilem proportionatum & temperatum motum, qualis vitam & sanitatem constituit, debeat esse proportio inter movens, sive vires motrices, quæ sunt in nervis, & musculis, & inter mobile sive sanguinem & humores, qui sunt in vasis. Ex hac proportionem læsa, quæ fit maxime ex defectu virium respectu sanguinis, resulat omnis morborum fons materialis nempe, utpote inter ipsum motum morbosum & causam morbi materialem distinctio quedam est.

VIII. Ut autem pressius hanc ipsam rem tractemus, placeat ex ipsis scriptis Hippocr. quid ipse senserit de morborum ortu, hoc loco evolvere. Extat autem egregius locus lib. de natur. human. §. 18. Morbi, (scribit) partem ex diæti, partem ex spiritu, quem attrahimus, sunt. Per spiritum intelligit æiæm, quem lib. de flatib. nuncupat nitumum in omnibus, quæ corpori accidunt, autorem & dominum vitæ, & morborum substrum, idque judicat magnus ille vir optima ratione. Perquam enim notum est, quanta sit æiæ ad circulum sanguinis necessitas, quo vitæ & sanitatis ratio continetur. Nam is ipse est, qui pondere suo vesiculas pulmonum elevando transitum sanguini concedit ex uno ventriculo in alterum. Is pondere suo externe vasis corporis incumbens moderatur nimiam expansionem æiæ interni, & transpirationis excessum. Aër porro elastica sua valida virtute subtilissimaque porione sanguini intime mixtorum negotiorum spiritualecminæ & virium, quæ insunt musculis ac nervis, absolvit. Aër enim tantum universalis spiritus, animantium robur, motum, calorem, imo animam concedit. Ex ut libere dicam, anima nihil aliud est, quam aër à variis potentis immaterialibus valde activis distinctæ operationis imbutus, unde non inepte Hip. De flatibus & de morbo sacro dicit: aër sensum & motum præstat paribus.

Status morbosus

Fons de origo morborum.

Aër plurimifacit ad vitam & sanitatem.

Quomodo unusquisque seipsum sanare & præservare possit.

Status sanus.

I X. Ex hisce facile intelligitur, si quando aër ab indole temperata deficiat, quantæ noxæ tunc immineant corpori. Experimento quotidiano dicimus, ad aëris subitaneas mutationes, variumque tempestatum habitum, subito mutationem quandam in corpore & animo perferri. Atmosphæra enim nimis humida, cælum nimis nubilum & pluviosum, venti austrini & occidentales, corpus flaccidum languidum, mentemque tristitiam reddunt. Motus enim sanguinis ob robur fibrarum delassatum, tardius procedens, excretiones omnes facit imbecilliores, unde omnes morbi humidi, putridi, maligni, & qui ex stagnatione feri, imbecillitate nervorum & motus defectu oriuntur, non modo tunc pignuntur, sed & præterfites incrementa capiunt. Atmosphæra nimis frigida, compressa asperis rigidis elasticis ventis, quales sunt septentrionales, animata, dolores & spasmos, ubicunque consistunt, acutiores reddit; tussis, raucedines, coryzas, rheumatismos; catarrhes, inflammatorias febres progignere apta est, præsertim si ad hos affectus disposita fuerint corpora. Observavimus quoque febrium intermittentium recidivas & paroxysmos arthriticos à borealibus ventis facile succitari. Quam insensibilis sit valde frigidus hyemalis aër nervosis partibus & quantum morbos ex debilitate nervorum eorumque obstructions augeat, inter practicos notissima res est. Neque dubitari poterit, ab austrina nimis fervida levi & valde rarefacta atmosphæra morbos præcalidos, choleras; ardentes, tertianas continuas & intermittentes febres, hæcticas quoque, diarrhæas capere suum ortum, & nimum inde exacerbari. Neque ignorari oportet, omnes morbos epidemios, quorum magnus est numerus & ingens frequentia, ex aëre cu communit causa plures simul lætente, prognasci. Clarissime jam dudum id professus est Hipp. l. de natur. human. §. 15. inquit: Quando ab uno morbo multi homines corripuntur, eodem tempore causam ad id, quod communissimum est, & quo maxime omnium utimur, referre oportet, est autem hoc spiritus vite aër, quem inspirando trahimus. Quales vero morbi sub pecuariis tempestatibus surgant, de hisce ipse Hippocr. aperite libr. de humorib. §. 7. pronunciat frequentia: Quæ sunt tempora, tales etiam erunt morbi & constitutiones ex ipsis: si tempora temperate & ordinate se habuerint, morbos judicatu faciles facimus, & contra.

X. Alteram causam, quæ morborum parens est, divinus noster senex ducit ex diætâ pravâ. Est autem secundum gravissimum hunc Auctoritatem l. de flatib. §. 9. Mala diætâ hæc, primum quidem, cum quis plures cibos liquidos aut siccos ingerit in corpus, quam ipsam corpus ferre queat, neque laborem aliquem ciborum saltem multitudini respondenter adiungit. Deinde cum varios & dissimiles inter se cibos assumit, seditionem enim movet, quæ sunt inæqualia, aliquaque citius, alia difficulius concoquuntur. Tria sunt, quæ ad malam diætâ secundum Hippocr. concurrunt: primo ciborum multitudo, quam corpus ferre non potest, secundo, motus & laboris intermissio, & tertio ciborum varietas. Quandoquidem si sanum permanere debet corpus, generalis hæc observari debet regula, proportionem inter alimenta & vires, sive motum & naturam corporis esse debere. Sic robusta corpora, in quibus validus celebratur motus, ciborum copiam bene possunt ferre, i. e. digerere & superflua ejicere citra sanitatis dispendium. Imbecillia vero, quibus parum motus & vigoris inest, non sine damno utuntur alimentorum copia, ob defectum enim di-

gestionis & egestionis debet, copia seri vel sanguinis impuri in venis progignitur, quorum utrumque largus fons est ægritudinum cum chronicarum, tum acutarum. Veteres talimodî sanguinis abundantiam plethoram, seri vero excessum cacochymiam appellant, & pro fundamentum morborum duplex hoc vitium unanimi consensu habuerunt. Solennes sunt ex nimia sanguinis abundantia, spasmi, inflammationes, febres & hæmorrhagiæ. Pulchre scribit Hippocr. l. c. §. 9. sanguine abundantes partes, propter sanguinis multitudinem, & tremunt & inflammationes suscitant, nequit enim fieri, ut sanguinis multitudo conquiescat. Cacochymia autem sive seri impuri abundantia, cachexia, scorbutum, varias exulcerationes, tumores, dolores, fluxiones serofas, varique tartarea coagula, putredinem verminosam lentasque catarrhes, malignas febres excuscat, nec non scirrholâ viscera, gravissimosque chronicos morbos parit.

XI. Ad producendam autem tam plethoram quam cacochymiam non tantum multitudo ciborum major, quam natura ferre potest, sed & laborum intermissio confert. Dicit vix potest, quam salubris sit & sanitati amicus motus & labor membrorum. Externus enim motus excuscat internum motorem, spiritus augeat, sanguinis & humorum excretiones adjuvat, ergo dilucide apparet, quam insensa sit quies & ocium. Pulcherrima sunt, quæ hac de re nobis reliquit Hippocr. lib. de diætâ §. 11. Homo edens suus esse non potest, nisi etiam laboret, contrarias enim inter se vires habent vires & labores, verum inter se mixti conferunt ad sanitatem. Labores enim ea, quæ insunt, consumere solent, cibi autem & potus ea, quæ evacuata sunt, expleunt. Oportet itaque habere mensuram, ac proportionem laborum ac multitudinem ciborum pernocere. Si enim inventa fuerit ciborum mensura, & laborum ad utramque naturam numerus, ita, ut excessus neque supra neque infra modum sit, inventa sane exaltes hominibus sanitas.

XII. Tertio refert Hippocr. ad malam diætâ ciborum dissimilitudinem. Certe prædicti, qui simplici victu utebantur, & saniores & longæviores erant nostrorum temporum hominibus. Et illi populi nec non plebej, rustici, qui lacte, pane, caseo, butyro & aqua fruuntur, sanitatem præstant omnibus iis, qui laute vivunt, & delicatis variis cibis sub ocio vescuntur; & robustiora corpora habent & vivaciores infantes progignunt. Natura enim gaudet temperie & temperatis alimentis, quibus conservatur. Eam autem lædunt omnia intertemperata, excessivis qualitatibus prædita, fortia & potentia. Meretur hoc adduci elegans locus Hippocr. libr. de veteri medicina §. 32. Verum robur & augmentum, ac alimentum præsertim per nihil aliud contingit, quam quod probe temperatum est & nihil habet intertemperatum, neque forte, sed totum unum factum est, & simplex, & non forte. Teneri hoc loco oportet, cibos optime disceptari posse in eos, qui sanguini materiam præbent, & qui serum generant, illudque peregrinis qualitatibus induunt. Ex illorum classe sunt carnes, præsertim gelatina abundantes, uti est suilla, virulina, bovina junior, ovina, farinacea, dulcia, ova, pinguis, semina & fructus multum olei recondentes, dulcia vina, cæresvise alimenta rosæ. Hæc copiam sanguinis conferunt maxime in corporibus, quæ natura multum generant sanguinis. Serum vero impurum & sanguinem imperatum reddunt, lacticia, fructus horæ, salsæ omnia olea, vegetabilia, carnes induratae, salina acidâ, spiritibus, aromaticâ, acidâ, vina austera,

Menses
aëris
mutatio-
nem in
corpus in-
ducunt.

Exinde
variis mor-
bi produ-
cuntur.

Plethora
apud veteres
quid.

Cacochy-
mia variis
morbis ex-
suscitat.

Motus &
labor sunt
sanitatis
causa.

Dissimili-
tudo cibo-
rum exci-
tat malam
diætâ.

Diætâ pra-
vâ mor-
bum in-
ducit.

Tria fa-
ciunt ad
malam
diætâ.

Quales ci-
bi sangui-
nem impu-
rum red-
dunt.

flera, marina, præferam pisces. Hæc ipsa, ut non desinatur usu suo, præferam in iis, qui multum generant sanguinis, nocent tamen leprosi, & ubi viscerum obstructions adsumt, & ubi natura imbecilla est, maxime si peccetur in excessu; unde disponunt ad cachectiam, omnesque eos morbos, qui ex hac resultant.

XIII. Restat adhuc alia causa, quæ efficacissima est ad gravissimam partheniam celerime insinrandam in corpus, eaque sit per animam nostram. Mirabile est, quod anima solo ideali & immateriali actu, & perversa ad certa objecta cogitatione & ratiocinatione, & inde nascente vario desiderio vel cupiditate, vehementer moveat & commutet possit omnem modum sanguinis circulationem, sed & excretionis pervenire, & spasmodicas contractions in genere nervoso & menibranoso hinc inde producere. Magna est vis & potentia anime in corpus nostrum, & quasi tota suprema quæ alias tota circumagitur. Edocemus enim quondam exemplo, quod v.g. gra. terrore gravissima mala inferantur, videlicet epilepsia, hystrope in foemina laborum, mensium aut lochiorum suppresio aut nimis eorum fluxus, cordis palpitatio, apoplexia, paralytis, nimis hæmorrhagia, hystericus adfectus. Ab iracundia vero semel notata fuerunt erysipelas, inflammationes gravissimæ ventriculi, hæmorrhagia, febres biliosæ cholericæ, colicæ, arthritides, ictus, paralytes, apoplexia, vultus biliosi. Tristitia, moror, nimia cura, animi anxietas ad morbos chronicos, febres lentas, hæcticam, viscerum obstructions, affectum melancholicum, hypochondriacum, scorbutum præsensitissime disponunt, imo vires destruendo malignantes facillime morbus ingenerant. Neque tantum animi commotiones gignunt novos saltem morbos, sed & veteres exasperant, propeptens resuscitant, recidivas accerunt. Brevis: animus hominis plus nocet corpori, quam omnes res corporeæ & non naturales, quibus homo utitur.

XIV. Expofito hic morborum, qui invadunt corpus humanum, ortu, eorumque causa petitis, facilitatem jam citi inquirere modum ac rationem, sese defendere ab ipsis, & in tempore prævenire horum ortus. Plicet igitur per linguas classes iee & compositos prædicere quasdam regulas, quarum observatio perquam utilis ad scopum nostrum obtinendum erit. Dictum lux, ab aëris intemperie pluit: nasci videmus morbos, hos ut evitemus, oportet sic præcautione tenere: 1) Vitandus est, quantum possibile, omnis aer humidus, & in humilibus locis, vaporibus de exhalationibus repletus, omnis quoque frigidus & excessive calidus: eligendus vero est aeris ficcus percellibilis & in altioribus locis existens. 2) Tempore vernæ & autumnali, ubi aëris immutatio & alteratio variis mutationes & commotiones in corpore inferit, vestibis probe est munendum corpus, & victus tunc aliquid detrahendum, transpiratio quoque per insula calida vegetabilium procuranda. 3) Si diu persistit aëris perhumida pluviosa celi intemperies, ad serenos & purissimos morbos valde disponunt, medicamenta balsamica, salia volatilia oleosa, vinum generosum, usus pilularum Ruffi vel Aricenne, in consuetis tabaci fumis, inveniunt egregium locum, non neglecta sobrietate, semper commendatissima. 4) Nunquam corpus liberius exponendum ventis borealibus, præsertim, si quis ad catarrhos & febres, & dolores arthriticos inclinet, vel etiam plethoricus sit, aut ex morbo convalescat, aut vino vel crapula onustus fuerit: 5) quan-

do morbi grassantur epidemici ex pravo temperamento habui, omnem nimiam repletionem in cibo & potu, affectum intemperiem vitare in-poriet. Expedit tunc alvum habere apertum per pilulas balsamicas, ex quibus commendando sequentem formulam. Recipe Aloës hepatis, extracti centaurei minoris, myrtus electæ ana scrupulum unum, croci, extracti rhabarberi, balsami peruv. ana scrupulum semis. M. F. l. a. Pilule, pro una dosi sufficientes grana XV.

XV. Proximum jam est, ut nos conferamus ad eos morbos, qui ex nimia repletione & mala diata originem suam accipiunt. Hoc ut præcaveamus, sequentes infervere possunt regule: 1) perpeno studendum est temperantia de sobrietate, nec nimis saginandum est corpus. Elapsissima hanc in rem habet Celsus in præfatione. *Perseverando est (inquit) inter nos multa avaritia adversa valetudinis, plerumque eam bonam sentit, ob hanc moros, quos neque defuncti acque luxuria vitantur, siquidem hæc duo corpora prout in Gra. na, deinde apud nos affixerunt. Hinc etiam alienaverit Democritus scribitis: homines i. deo saniores percuti, ignorant autem, quod eum perferant apud se habeant. Nam per intemperantiam facientes contraria ipsi produciunt sanatis sua existunt. Ex Hippocratis lib. de morbis: si qui pauca edat, & pauca bibat, nullum inde morbum experietur. Et alibi: Nihil magis ad sanitatem facit, quam non satietari cibis, & inopiam esse ad labores, unde pulchrum adagium, modicus cibus, modicus sibi. 2) Quorum corpora coxam sanguinis facile progignunt, illi soli temperantia in nimio carum est, quem per totam vitam patientes libentissime vellemus. Certe fuerunt præciis sanissimi homines, qui fructibus, lacte, herbis contenti simplici victu & tenui diata convalescebant. Plato, Zeno, Socrates, Porphyrius lib. 4. de abst. cibus testatur, quod carnis abstinentia philosophi, sponte nascentibus ex terra contenti. Pythagoras, qui a sobrietate suam philosophandi rationem ortus est, certis de causis etiam carum prohibebat. Mirabile est, quod nos abstinere solemus ab omnibus eis animantibus, quæ carne vescuntur, nihil minus ea mirifice delectemur. 3) Sanguinis parcius affumant dulcia, farinacea, leguminosa, pinguis, vina generosa, hæc enim abundanter sanguinem corpori ingenerant. 4) Debiles, valetudinarii frigida & serena constitutionis homines, foemine præsertim, valde fugiant acidorum stimulum ulum. Dicit enim vix potest, quantum hæc vires corpora foeminarum, & irregularem mensium fluxum faciant nec non ad spasmodicas multasque chronicas passiones exemplo quotidiano eas deducant. 5) Cibi debet condiri sale, aromatibus, viro aceto melius concoquantur, & minus naturam gravant; quam qui talimodi condimentis carent, diutius enim morantur in sanguine quam decet. 6) Mensura ciborum tam ratione cognoscitur, quam ratione difficultatis concoctionis, estimanda est, secundum proportionem laboris motus exercitacionem corporis, secundum vires quoque. Nam robusti & qui laborant, duram & plenam dietam ferre possunt, minus, infirmi abstinentes a laboribus. 7) Nunquam ingerenda sunt de novo alimenta, antequam priora fuerint concocta, judicamus concoditionem ex eo, dum agile & leve sit corpus, nullus robor vel gravitas inest membris, ingenium alacritas redditur, urina & alvus bene succedit, appovius refertur, nec flatulentia incommodant hypochondris. 8) Quod si gravitas percipitur in membris, lassitudo in corpore, alvus segres est, ructus & inflationes primas vias occupant,*

modi est, deinde sit præsertim de.

Quomodo ergo morbi sit repletio, & mala diata est, gignit morbos.

Sanguis per repletio, hæc a nobis cor, animus est.

Plato fuit, Socrates.

Quid vult, aut deinde, ac deinde.

Quales est, in aliis.

Abstinere ciborum.

Non de novo alimenta, sed de novo.

Quomodo est, adeo alvus segres sit, quod sit, in membris.

foemolentia & corporis caput petunt, detrahendum aliquid cibi est, vel à cena plane abstinendum & humida tenuum, facillime digestibilia, assumentia, corporaque fortius movendum est; labores enim egregie evacuant & agile ac liberum corpus reddunt. Audiri mesetur hac de re Hippocrates, qui in lib. de veteri med. §. 19. egregie describit incommoda, quæ à nimia impletur proficiuntur, dum ait: Si pransi fuerint, idque eis non conducit, statim graves & corpore segnes fiunt, itaque moris pigri, hiatque ac fluctuatione & dormitione ac suis pleni, si vero insuper convenerint & flatus & tormina, & alvi infirmitas, & multis magnis morbis principium hoc fuit, qui eisdem cibis, quos senes agere consueverunt, hu assument & nihil amplius.

Sanguis
nec ex
dura con
vulsi p. 2.

XVI. Si vero nimia sanguinis exundantia morbum & periculum corpori minatur, solvenda hac ipsa citius venit, idque optime per venas feciorem. Indicant autem plethoram & venæ generosi auxilii necessitatem facies rubicunda, sanguis nurgida, pulsus magnus, dolor gravissimus in dorso, lumbis, in ossibus sacro, lassitudo & gravitas corporis præsertim à motu & aditibus accitium, ardor ac peritus curis, vena sectionis vel evacuationis sanguinis naturalis confectæ intermissio. Hisce fignis præsertim, tutissime veniendum est ad sanguinis artificialem evacuationem, commodissime autem ea ipsi sit ante & post æquinoctia hac caute, ut solis vivamus post eam, cibique facili & boni succi corpus nutriamus.

Quare
p. 2. con
suetudo.

XVII. Si vero abundantia succorum impurorum ex intemperie alimentorum nata, subiecta imbecillia onerat, & morbus talis, quos cacochymia parat, minatur, consultius erit venæ sectionem omittere, & potius misuere & emendare peccantem materiam oportet per evacuationis balsamicæ naturæ, amara & majorem motum moventia. Talia sunt medicamenta sale volatili oleofo imbuta, vini optimi potus procurata liberiores ventilationem & excrementorum excussione, non omiffa polychrestis pillulis, vegetabilium infusus cum aqua calida adornata.

Quid sit
et potus
temperatus.

XVIII. Circa potum tenenda hæc sunt, 1) ut temperatus citius hypochondria circa flatulentiam transiens præ omnibus aliis eligatur, five sit vinum five cerevisia. 2) sufficiens quantitas ejus sumenda est, ab hujus enim defectu pigra fit alvus, segnes evadunt evacuationes & corpora ad morbos chronicos disponuntur. Natura enim gaudet maxime fluido, sine quo sanguinis circulus & excretionum œconomia salva subsistere nequit.

Extrahi
nec fari
sati.

3) Extra cibos, potus largior præsertim inebrians plane vitandus est: mirum enim nocet sanitati ebrietas, upote intemperiem humoribus, nervis magnam infert debilitatem, ac digestionem robur destruit. 4) potus frigidus corpori calefacto magna quantitate ingelus verum æmulatur venenum. Nam uti venenum; ita talis potus celeritatem totam œconomiam motuum vitalium & secretionum turbat & pervertit. Unde multiplici experimento compertum est, plures inde sibi contraxisse lethales morbos. Inciderunt nempe in venericum inflammationem, hæticam, phthisin, hydropem, lentas febres, peripneumoniam, abscessus. Nocet autem maxime talis modi potus sanguineis, & qui vasa habent exilia, copiosa, & spongiosi sunt habitus corporis. 5) Si ex tali potu assumpso imminet noxa corpori, mox fortius illud movendum, vena mature secanda, & infusa calida, blanda diaphoretica sumenda.

Potus sit
glaciarum
satis ut
temperatus.

XIX. Quoniam in superioribus animi perturbatio relaxata fuit inter causas morborum præ-

senissimas, hinc ne ab animo nobis contrahamus infirmum corpus, omni modo cavendum est. Palmaria autem & summa vere universalis medicina hic commendanda venit, quæ est animus tranquillus, & quieta & pacatus ejus habitus & flatus, qui omnibus vehementibus desiderijs & cupiditatibus vacuus est. Maxime omnium autem cesset animi commotio circa tempus somni, cibi & motus: Audiendus hunc in finem est Verulani, in serm. fidel. tit. de regim. valentis ita sentiens: Vacuus animo esse & hilaris, ad bonas cibi foveas & exercitationis, est ex optimis præceptis ad prolongandam vitam, quatenus ad animi passiones & studia. Devota invidiam, metu anxios: iram intus cohibere, subiles & nodis dissimulationes, gaudia, & exaltationes immodica, tristitiam alie pressam & non communicatam: amplectere spem, laetant potius quam gaudium: delectationum varietatem magis quam lasciviam, admirationem & prospera novitates; studia quoque animum replant, splendidi & illustrius subiectis, veluti hyberias, fululas, peragrations naturæ. Ad tranquillitatem animo conciliandam subdida hæc opportuna sunt, nempe sanioris philosophiæ sublimitas præcepta, quæ omnia mundana spernent docent. Itaque non sine ratione Luciani, Lib. Marth. p. 827. longævum annuierat philosophos & amicos, qui integritas & eruditio præstant fuerunt. Ita etiam Plutarchus narrat, plures corpore alioquin parum firmos philosophos præceptis vitæ longam consecutos. Maxime autem omnium vitam longam vixerunt, qui delectabantur palestris, & quos orationis caperebat oratio, sic Gorgias, Protagoras, Isocrates, & c. lausit M. Seneca rebariorum philosophia pariter longævitæ vires legimus. Laudandi eam ob rationem sunt Platonici veteres medici, qui paucis remediis, planarum nempe decoctis, contenti potius omnem animum atque operam eo converterebant, ut bonis moralibus præceptis imbuerent animos hominum, tam saniorum quam ægrotantium, probe gnari, quod ex animo magna medicina rediret in corpus. 2) Ad animi tranquillitatem conferunt pietas & frequens lectio verbi divini, cum animo serio id applicandi ad usum: pietas revera ad omnia utilis est, & hinc etiam ad vitam sanam ac longam. Nam qui per preces & fidem magno Spiritus Sancti dono beatus, ejus anima incredibili lætitia, pace, tranquillitate, amore fruatur, qui omnes affectus saniores egregie evocet. Denique ad tranquillitatem & pacatum animum non parum conferit studium rationis, ejus amor, & veritatis inquisitio, temperantia in vita & victu, conversatio cum bonis & piis hominibus, & fuga otii.

Animus
tranquillus
in sanam
medicinam.

Qui possit
quis ade
pisc
quærit.

Longi Plati
animum
venerunt.

Letitia ver
bi divini
conferit ad
tranquillitatem
animi.

Ut & san
dum ratio
nem.

XX. Quodcumque vero commotio gravior animum corpusque percellit, utile est abstinere a cibo & potu, evacuationem moliri per alvum, & pacare spirituum discursum motum per pulverem præcipitatem ex antimonio diaphoretico, lapidibus cancorum, citro purificato, & paulillo anodynæ confectum, qui in incandescencia valde proficiunt. In terrore subit, efficaces sunt spirituales aque cum anisipalmodicis mixte, aqua florum tilie, liliorum convallium, spiritusque, pulvis Marchianus, essentia calthæ, sal volatile oleosum. In morbo ac angore animi, utrum vini optimi commendamus, item ambre vel moschi effusum cum sale quodam volatili mixtum.

Medicina
mora
rum asse.

XI. Præcepta hæc singula ad sanam & longam vitam ducunt generaliora sunt, nihil minus in diligenti delictum esse: ut servationem, non alienum veto ab instituto nostro videbatur, quædam adhuc

adhuc speciosa afferre, ad cuiusvis individui usum spectantia. Nam qui sanum vult servare suum corpus, ille ante omnia exquisitam suam naturam & corporis debet possidere cognitionem. Aureum enim dictum est Hippocrati. *Disert corpus à corporis, natura à natura, temperamentum à temperamento.* Ex quomodocumque iuxta eundem nobilissimum auctorem, principium ac fundamentum totius medicinæ est scientia naturæ humanæ, ita etiam fundamentum, secundum quod leges & regulæ, tam in diæta quam medicina invenire quisque debet, esse oportet cupiæ propriæ naturæ in individuo scientia. Per naturam hoc intellectum volumus maxime vitium constantiam & totam æconomiam motuum; vires judicantur ex sanguinis circulo & pulsû, ex labore & robore parium, ex vigore digestionis acque excretionum, ex potentia motus in muscularibus. Vita dicitur meriti à viribus, & nil nisi motus est, & ex se se & per se motus, & unice dependet à viribus moribilibus, quæ insunt partibus solidis & fluidis corporis nostri. In quocunque itaque subiecto copia virium manifestatur, illud bonam ac robustam naturam esse naturam, hoc non tam facile lædunt à causis externis, multos forte potest labores ac molestationes, facilius convalescit & revertitur ex morbo. Contra ubi virium adeest languor & defectus, debilis dicitur natura, quæ facillime lædunt à quacunque causa heterogenea, nec sufficere malum potest, facilius ægrotat, & difficilior sanescit. Plurimum hic refert, ut robur & debilitatem naturæ cognoscamus, inquirere in parentem, eorumque dispositionem ac morbos. Robusti enim ut plurimum robustius progrediuntur infantes, morbo si morbofos. Iudicari potest naturæ robur ex habitu corporis, qui enim solida ossa, magnos nervos & tendines habent, vascula majora, phares densæ, habitum corporis sinuosum, ita valentiori possident naturam præ illis, quibus laxa & spongiosa est caro, facile sudant, venas habent & nervos exilia, ossa parva, paucos dentes.

XXII. Secundo bene quisvis homo naturam suam, ratione consuetudinis, probe cognoscere debet. Scite enim dictum à veteribus, *consuetudo est altera natura.* Consuetudo attendenda est maxime in usu rerum non naturalium, & nominatim circa quantitatem & qualitatem ciborum, circa tempus assumpcionis, circa somnum & vigiliam, corporis motum, alvi usum. Extenditur quoque hæc ipsa ad excretionem per alvum, urinam, sudorem, sanguinem per naves, utrum, hæmorrhoides, imo ulterius ad sanguinis artificialia missiones, per venæ sectiones, cucurbitulas.

XXIII. Teriti versatur naturæ propriæ cognitio in eo, ut aliquis sciat, utrum corpus valde sensibile sit, nec ne: permagna enim in eo est differentia corporum, quædam naturæ valde sensibilis sunt, activæ, & subito alterantur, vel ab ipso animi motu, vel ab alieno aëre, vento septentrionali, aut manitione cibi aut potus. Sensibilia quoque ea corpora dicuntur, quæ in se sentiunt operationes cupiædam purgantis, vomitantis, opianti, in minima easum dosi. Firmiora autem sunt, quæ non tam facile viciantur aut afficiuntur, sive in aër infusa, cibis & potus, venas, quæ majorem dosim vomitionum, purgantium, sudoriferorum ferre possunt.

XXIV. Quarto dantur plurima subiecta, quæ non modo differentia, ratione sensus exquisitioris vel minoris, sed peculiare idiosyncrasiam vel sensum ad hæc vel illa sistent. Ita quidam plane nequeunt ferre tabaci fumum, cerevisiam, calcem bu-

tyrum: quidam præterit formine læduntur mirifice à suaveolentibus. Dantur in nonnullis peculiaris aversio, ab his vel illis medicamentis, camphora, anis, ablyntho: quidam plane certa remedia ferre nequeunt, uti sunt opus, martialia, aloëtica. Novimus virum, qui, quociens assumpfisset cremorem tartari, toties syncope cutereus fuit. Tacemus, quod nonnullorum naturæ ita sunt compertæ, ut mallet morientem admittent, quam sanguinem mitti vel chyliferam admissioem pati. Denique observatur quoque peculiaris sensus in quorundam cunctis. Quotidianæ hæc est observatio chirurgorum, dum nonnulli in externis lesionibus plane nequeunt perficere emplastra, vel alii non spiritus, vel unguenta, nonnulli calida cataplasma non nocent, quidam vero ab hisce non afficiuntur. Ita etiam porro quorundam cuius facillime consolidatur, in aliis ægerime vulnera coeunt.

XXV. Cum itaque hæcenus deductum fuerit, multum longeq; differre inter se naturas hominum quoad usum tam rerum non naturalium, quam medicamentorum: hinc utile erit, imo per necessarium, quasdam regulas & observationes hæc de re condere. Prima est: Qui robustum ac valentem nati sunt naturam, ita non debent tam accuratum servare diætæ regimen. Spectat illud Celsi. *Sanus homo est qui bene vult, & sui spontis est, nullus se obligare legibus debet, hinc oportet variam habere vitam genus, modo rursi erit, modo in arte sapienter in agro, navigare, venari, quiescere interdum, sed frequentius se exercere, nullum cibi genus fugere.* Ex tali in casu valet illud: *Medice vivere i.e. rigore secundum regulas medicas vivere, est pessime vero re.* Secundo, qui assuetum acceperunt debilem scilicet, val. sudarii sunt, & ad subeundis anomalis motus valde prompti, ita accuratius tenere debent diætæ regulas. Certe enim cibi & potus mensura ipsi est præscribenda, temperatus aër, somnus quoque largior sit commendatissimus, qui enim quæ debiliore est, eo diutius debet dormire de contra. Nocent quoque ejusmodi subiectis omnia interperata, potentia, excessiva qualivis imbuta, & maxime omnium animi gravia pathemata. Teriti consilia longo tempore, non simul & simul tollere oportet unde optimum Hippocrati. *assa uti; quæcumque res inveneritis consuetudine, quævis deterioris sit, illa tamen minus consueti male assint.* Est ergo assuetum usus suscipiendus, idem Anskar sect. 2. aph. 49 hæc habet: *Assueti, consueti labores, etiam si fuerint debiles aut fœvi, non assueti subito aut juvenis, facilius ferunt.* Pauca: omnis subtilia mutare, in rebus diu consuetis periculi plena est, ita v.g. si quis consueti somnum capere meridianum, vel diu dormire, aut lectum tardius petere, lucubrare, vel indurati infansum cibis un, vel tabaci fumo, sternutatoris pulveris semper deleantur, corpus in perpetuo labore servat, vel peregrinatur, à non facile ex illis rebus subito mutationem capere debet. Meretur hæc in rem attenti indigens locus ex *Verulam. l. de forma subit. Cæse à subita aliqua mutatione, in regimini parte quædam principali, quod si necesse sit, altera ad eam mutationem accommoda, secretum enim est & physicum & politum: intus est multa mutare, quam unum magnum, ex animi tamen sub iis consuetudines suas, diætæ, somni, exercitiationis, vestium, manitionis & suavis, & si quæ nascuntur esse iudices, experire illud paulatim exare, ita tamen, ut si ex mutatio-*

Exempla quorundam.

Regule & observatioes ad naturam, diætæ, somni, exercitiationis, vestium, manitionis & suavis.

Subiecta & subiecta.

Consuetudo, assuetudo, assuetudo.

Subiecta, assuetudo, assuetudo.

siue nocuum aliquid percepisse, ad consilia redeat: Difficile enim, distinguere inter ea, que toto genere sunt salubria, & ea, que corporis sui usque consuetudini conveniunt. Quarto: ea, à quibus avertebat natura, & quod plane ferre non potest, rarius & consiliosus est omittere, quam contra naturam, sive ea invidia & repugnante aliquid moliri. Nam sicuti detrectio, que cum desiderio, appetitu & delectatione assumuntur, non facile laetant: ita benigna & optima, que abhorrentes naturae usurpantur, efficaciter nocent. Quinto: optima & universalis regula est: quae corpori profunt, sunt facienda & continuanda, quae vero nocent, sunt omittenda. Equidem circa hanc regulam hoc adhuc desideratur, quod mala sit conclusio: hoc mihi non nocet, ergo est bonum. Nam sapienter nocuum non subito, sed successively sit: hinc legitimum requiritur tempus, quo explorare & attendere possimus, an hoc vel illud nocuerit nec ne.

XXVI. Ultimo loco perutile erit, subjicere generale axioma, cujus observatio ad vitam sanam & longam duccendam commendari meretur, & hoc est: *Quodcumque conservat vires, hoc ipsum custodiendum, quodcumque vero eas destruit, hoc evitandum.* Destruunt vero vires crebrae venae sectiones. Tamen si ea non sunt in opinione, ac si velimus prescribere venae sectionem ex foro medico, sed potius, quando plethora morbo sita uiget, generosum & magne virutis praedium hanc penitus amittit, ubi minus rarus est non adiecit sanguinis restituitur, sed alius modis, abstinentia, motu, evacuatione per sudorem & alium demere humorum & sanguinis copiam. Secundo, infirmat naturam purgatio vehemens: Periculosissime scribit Hipp. sect. 2. ap. 37. *Qui seueram sanitate fruuntur, hoc purgare grave est*, utpote omnia valdiora evacuationia agunt virulento quodam causo, naturae inimico elemento, quod subinde totum ventriculi & intestinorum destruit, ad anomalos spasmodicos motus ea disponit, & valde copiosam eductionem humorum debilitat. Robur autem naturae conciliat, alvum semper habere liberam & apertum, tamque si pigra est, si victus laevis & plenus, crebris blando monere & sollicitare stimulo, ubi egregium foverant usum balsamica, amara, lilia elixa &c. Tercio: rarius vel plane non utendum est medicamentis vomitoriis, sudoriferis nimis calidis, opiaris, metallicis. Haec enim ejus sunt indolis, ut valde afficiant, alterent & sanum corpus destruant. Accedat & illud, quod medicamenta assueta careant postmodum sua efficacia: Scite hac de re Peridam. *Loco curato: si nimium affuerit medicamentis, detrahet de viribus & efficaciam ejus, quando morbus advenit.* Probo potius diatas quicquam ad certa tempora, quam usum medicamentorum frequentem, nisi jam pridem transierit in consuetudinem. Quarto: destruant vires nimia ingluviens, ebrietas & in istam noctem potatio & assidua Venus. Verissimum quod scribit Hippoc. de diata: *Multi corrumpunt corpus suum, & quod Deus dedit aptum faciunt impravum. idque labefactant, ocio, somnolentia, vino, vigiliis, venereis, ac immodica libidine.* Et ipsi laetantissimum avertit Epif. de sania. *tuerda.* ad Denucium Repert, hac memoria prodidit: *operetur animam advertere & peculiariter vivere, ita ut neque rei venereis, neque diversarum edulorum usum, neque somni immodici, aut inexercitatio corpore utatur.* Quinto: infirmat aetia & morosa studia, cura & sollicitudines, animi labores, lucubrationes, quandoquidem haec ut plurimum

comites habent vigilias, & ipsa sua natura vires subducunt, & ita omnis vitia & vis, quae requiratur ad corporis functionum exercitum exspirant.

XXVII. Adduimus praecipua, quorum observatio ad sanam vitam tuendam monstrabit viam aperitissimam, sequitur jam, ut monita quaedam etiam afferamus in medium, quibus uti quisque possit, si quando morbo jam detineatur. Quenam admodum autem dantur duplicis generis morbi, acuti videlicet & chronici, in quavis feorim peculiarem tractandi methodum & observationem expofuit. Acuti sunt, ubi motus in systemate tam vasorum, quam nervorum valde intensus & auctus est, & brevi terminantur vel ad vitam vel ad mortem. Oriuntur ut plurimum à subili & exiguo virulente & active naturae principio. Chronici sunt, qui per longum tempus vexant corpus, sustentantur potius à copia viscosorum humorum, viscerum obstructionsibus, & à motu sanguinis valde segni & impedito sunt. In acuto motus ille viscosus vehementer auctus, in quo consistit revera morbus, lepidissime bonum finem, licet per accideret obinet, causam morbosam emendando, atque propulsando. Natura enim, quae nihil aliud est, quam motus & sanguinis circulus, morborum optimus medicus est. Omnis igitur opera, quam praestare medicus & quisque debet, versatur in eo, ut vires naturae sive motuum quantitatem in hisce morbis probe observet, & cognoscat, an debilis an nimis vehemens vel languidus ille motus sit, hic promovendus, ille moderandus est. Secundo attendere debet, per quas vias & excretionis ordinario motus terminari solet, ita inflammationes ordinario per diaphoresin & haemorrhagias, febres per diaphoresin & alvum, spasmodica afflictiōnes per haemorrhagias & sudorem. Haec methodus & processum observari debet unusquisque, & probe cavere, ne alias excretionibus succedat, quas natura non intendit, sed cuius morbo proprias & congruas faciat: Tercio: quo tempore debeant infinita evacuationes, ex ipsa quaque natura addiscit, dies hi vocantur critici, & dies septimus, undecimus, & decimus quartus, quibus plerumque feliciter finiri solent morbi, hoc dies probe attendat, & si tunc agat, sub favore naturae agat. Quarto: grassantium morborum acutem, ingentem, indolem ac mores probe ex experientia licetatur. Non enim semper una morbi species diversis temporibus eandem desiderat methodum. Ita non nunquam venae sectio juvat, quandoque nocet, interdum volatilis ferre pœest febris, quandoque plane non. Quinto: in quovis individuo consuetudines probe ac diligenter attendat, quibus tempe symptomatibus evacuationibus in statu aegroti ane usâ fuerit natura, qui enim consuetudines novae & occasione medendi, ille juxta Hippoc. invenit fundamentum verae medicinae. Sexto: generalis & perpetua haec esse debet regula: In acuto morbo, blande, temperate successively agere debemus, nunquam violenta, & praestat tunc naturam ducere quam cogere. Autum est dictum Hipp. *De locis in homine* §. 55. *Medicamentis fortiora à natura in debilitis morbo dare non oportet, neque paucitate medicamentis debilitis ipsius facienda est: sed fortius natura fortius pharmaca utendum est: debilitis vero pharmaca non fortibus.* Septimo: diaphoresis in omnibus acutis per totum morbi cursum blande est movenda, quod fit per hypocausti & lecti calorem moderatum, per diaphoretica mediae naturae, per diætiam, temperata. Octavo: nocent in acutis omnia, quae turbant & sistunt motus, praesertim diutius critici, ut sunt siquis exterium, anodyna,

Morbi acuti & chronici.

Quinam acuti.

Chronici.

Quid in his morbis exspectandum sit.

Per quas vias morbus terminari solet.

Quando evacuationes sunt in fluxu.

Quid observandum circa morbi progressum.

Symptomata.

Quid attendendum in morbo acuto.

Diaphoresis fit in morbo acuto & non in morbo chronico.

Propter motum.

Est, à quibus evitatur natura, sunt malitiosa.

Quae corpori profunt, sunt facienda.

Axioma ad vitam sanam & longam duccendam.

Axioma ad vitam sanam & longam duccendam.

Purgatio vehemens infirmat naturam.

Medicamenta vomitoriis, sudoriferis nimis calidis, opiaris, metallicis.

Ingluviens, ebrietas, in istam noctem potatio & assidua Venus.

Devia aetia & morosa studia, cura & sollicitudines, animi labores, lucubrationes, quandoquidem haec ut plurimum

Alvus fit
hæta.

refrigerantia, acida, omniaque drastica nimiusque cibis. Nonno: in dictis affectibus præstat semper alvum habere liberam quam clausam, hinc clysteribus & laxantibus congruis sui officii monenda est.

Morbi
chronici
quomodo
trahantur.

XXVIII. Quod attinet ad passiones chronicas, hæ non tam facile auferuntur remediis. Equidem nonnulla peculiarem tractationem exigunt, ut lues venerea salivationem, scorbutus decocta lignorum balsamicorum, &c. nibilo minus placet regulas quasdam hic statuere, quæ diligenti observatione plus præstabunt opis ægrotantibus, quam pretiosissima quædam medicina. Primo: Ubi spasmodicæ contractiones nervosarum partium conspiciuntur, alvus semper debet esse libera, quod fit per clysteres, per laxantia, elixiria vel pillulas polychretas martiales. Secundo: in subjectis plethoricis vena debito tempore est aperienda. Tercio: salium volatiliu oleosorum frequentissimum debet esse usus, sed dosis non adeo magna. Quarto: pulveres præcipitantes, acrimoniam temperantes nunquam non egregium facient officium. Quinto: infusa herbarum veronica, betonica, fallas, radices chinæ, utiutem afferent non minimam. Hæc remedia sufficient in affectibus ventriculi hysterici, hypochondriaci nimis hæmorrhagiis, febribus lenis & omnibus affectibus chronicis, qui proveniunt ex vitio hypochondriorum. Saltem hæc cautela adhi debet, ut diætæ regulas accurate servemus, nec mulum mutemus remedia, sed eorum usum continuemus. Secundo in omni habituali morbo chronico, ubi obstructions adsunt viscerum & saburra viscerum humorum,

non præstentur datur auxilium, quam quod petitur ex legitimo acidularum vel thermarum usu, ubi notandum est, quod acidulæ magis plethoricis & calidis subjectis, frigidis autem humidis, ubi nervi laborant, plus aquæ calidæ conscrant. Deinde bibendæ etiam sunt in debita quantitate, copia enim debet juvare, & singulis fere annis, donec morbus ablatus fuerit, frequentanda sunt. Hæc quæ generosæ sunt operationes, innumeris exemplis testibus, tollunt vel ad minimum allevant calculum tam renum quam vesicæ, asthma, cachexiam, paralyses, podagram, rheumatismos, hystericas passiones, hypochondriacas, colicas & affectus ventriculi ac intestinorum spasmodicos.

XXIX. Tandem in omnis generis chronicis passionibus, stomachica remedia, quæ sale volatili oleoso temperata & balsamico pollent, crebrius & per longum tempus usurpata, omnibus aliis facile palam præcipiunt. Nam qui stomachi vitiis succurrit, digestionem semper adjuvat & blandum chyli ac sanguinis spiritualem promovet balsamicis & naturæ amicis remediis, is ferre omne punctum in medendo absolvit. Commendari meretur nostrum elixir balsamicum, stomachale Michaelis. Elixir proprietatis album cum sale volatili mixtum, Elixir amarum Conerdingii; quorum usu frequenti & continuo plus revera præstari potest, in minuendis affectuum chronicorum symptomatibus imo in ipsis eradicandis, quam ulla alia medicina. Sed sufficient hac vice dicta de nobili hac materia.

Stomachica
remedia
conduta
in morbis
chronicis.

D E

METHODO ACQUIRENDI.

VITAM LONGAM.

PROOEMIUM.

NULLO non tempore, summi Viri æque ac Philosophi extiterunt, qui non modo exoptatam vitam longam, sed & summam adhiberi sint ope, ut viam invenirent, qua ad eam posset perveniri. Tanti grata nempe, tam jucunda, tam exoptata res est mortalibus vita, ut nihil æque illos teneat, ac amor vitam, quæ brevis est, quam diutissime extendendi. Et fuit apud antiquissimos sapientium jam olim circa hanc rem meditati, ut circumspicerent ejusmodi præsidia, quibus vitam suam maximeque diuturnam adipsicerent. Testantur antiqua eorum monumenta, qui athenis studium profecti sunt, ipsi non tam metallorum transmutationem cordi fuisse, quam inventionem ejusmodi medicorum, quæ corpora à morbis mittere iueretur. Videbat enim venerabilis illorum solertia, quæ ceteris mortalibus tam maxime auribant, quam artis angustisq; terminis tot hominum vivacitas ac ætas circumscriberetur. Videbant etiam, quam multis iisque gravibus malis esset obnoxia vita, inde ejusmodi auxilia conquirebant, unde ex tot difficultatibus emergerent. Licet vero illorum conatus sua laude sunt defraudandi sunt, evenus tamen, quod dolendum est, vota illorum ex parte destituit. Ex medicina enim ac remediis adaptari vitam longam petere, difficile omnino est, & an hoc modo sit petenda, merito addubitamus. Longe altia sunt, quæ nobis dare possunt vite diuturnitatem. Quæ invenire licet arduum in primis ac difficultatis plenum sit, minus tamen abijcienda spes est

investigandi viæ longioris auxilia. Etenim si certum est, & est omnino certum, & olim fuisse & nostro adhuc tempore longæque esse quam plurimas, imo certas gentes & certa corpora reliquis præstare vivacitate, necesse uique est, ut demum quæque causæ longævitiatis. Quas si invenire datur, speramus fore, ut pateat promptum expeditumque iter ad sanam aique diuturnam vitam adspirandi. In præsentem igitur remedia & causas longioris ævi exponendas putavimus, & quantum ingenio adsequi licet, presso facilitate stylo exponemus. Ac primum quidem ostendimus, unde fluxerit quorundam hominum longævitas & unde hodiernum ad longam vitam multi perveniant, & ex iis ipsi salubria præcepta atque modum trademus vitæ longæ acquirendæ. Neque tamen iam finimus, sicuti quidam in suis de sanitate conservanda commentariis somniant, ut cuius legimini longevitatem promittamus. Non minus enim impudens, quam ineptum foret, cuiuslibet aie modum corporum ratione hanc polliceri. Multi enim tam infirmo debili que sunt corpore, multi ejusmodi temperamento, ut ne sexagesimum quidem annum impleant, licet somniam circa vitam curam adhibeant. Deus vero arbut viæ necesse bonorum, cuius numerum spiritum trahimus, elementis adhi labori nostro, ut exinde cum arti nostræ, tam vitæ hominum accedat incrementum.

Deus
causam
generat.

Cur multi
non diu
vivunt.

I. AM primum omnium convenientissimum est, prius, quam descendamus ad expromendas longævitiatis causas, ex physiologia, &

*Quid sit
vita corpo-
ris vet-
rum.*

*An vita
res magis
anima, an
corpora sit
existenda.*

*Quæ vi-
ta corporis
donata.*

*Duplex
principium
agendi exis-
tens in
anima.*

*Actiones à
vita huius-
modi an
dantur, non
referendæ
ad ani-
mam.*

quasi ab ovo repetere, quid vita sit corporis, & quonam formalis ejus ratio absolvatur. Minus vero congruum videtur, lectori fastidium movere in recensendis veterum sententiis, qui clariore philosophia destituti rem physicam ac medicam inconcinnis abstrusisque terminis traderunt. In horum censum referendi calidi innati humidi radicalis quatuor temperierum spiritus vitalis flammulæ vitalis archei conditores, quorum fomina ac nebulas nostri sæculi lux disculsiit atque dissipavit. In eo vero non inutilem nos operam posituros arbitramur, si paulo fusius discipiamus, utrum vita res magis animæ, an corporis sit existimanda. Deus nempe sapientissimus infinitæ virtutis sapientiam suam in operibus suis maxime demonstrare voluit, & demonstravit unice in ordine seu mechanismo, quo corpora organica inprimis hominum composuit. Hic ordo five mechanismus, qui in situ, figura dispositione materiæ ad motum apta consistit, causa fors & lex est omnium actionum, quæ ab ipsis corporibus perficiuntur, idque modo huic ordini conveniente, videlicet secundum proportionem, tempus, mensuram, gradum. Illud maxime notandum, quod omnia corpora vi activa motrice à conditore summo sint donata, & omnes illorum actiones nil nisi motuum species sint, dum alterum in alterum agit, unumque alteri resistit. Si vero hæc ipsa, uti videmus in organicis, motus eandem proportionatos ad certum finem conspirantes, tunc unice ratio & ars, quam mechanis- mum vocamus, requiruntur. Quæ quidem in eo consistunt, ut corpora situ ac dispositione in certum finem componantur, quod *obviata* & horologia demonstrant. Sicuti vero ars & ratio divina infinitis modis superant naturam humanam, ita nullum dubium est, quin machinæ divinæ ratione compositionis ac ordinis humanas nimium quantum antecellant, ut id docent animantia & vegetabilia. Duplex vero in homine præteritum, existit agendi principium, alterum corporeum, alterum incorporeum. Illud veteribus naturæ nomine fuit insignium, recentioribus mechanismus vocatur, & causa est proxima omnium, quæ corpus conservant, motionum. Hoc posterius dicitur anima, certis legibus & ordine agendi quoque donatum. Hujus vero actiones non proprie sunt edere motum, sed motus potius percipere, & ex his prognata adfectuum genera inclinationes aversiones producit. In homine vero hoc principium augustinus virtute est præditum, interna nempe notitia ratione liberæque voluntate. Utriusque de quo loquimur, principii summum Numen esse voluit consensum exitium & ejusmodi conspirationem, ut ad certas fibrarum motuunculas varias perceptiones atque cogitationes anima concipiat, proportionate scilicet semper ad istam corpoream actionem. Et contra ad certas actiones animæ desideria in corpore certi motus excitantur, & quidem tales, qui ratione proportionis gradus in his vel illis partibus animæ actibus conveniunt, exemplo motuum voluntario un, adfectuum animi, phantasie.

II. Jam vero in genere notandum, quod hæ actiones, quæ dependent à mechanismo & ex eo commodè explicari possunt, non sint referendæ ad alterum incorporeum principium, nempe animam. Tales vero sunt motus sic dicti naturales & vitales, fluidorum circuitus, digestiones, secretiones, excretiones, omnesque motus, qui in statu sano, morbo, morborum-

que cura observantur. Non existimamus, animam hic proxime aliquid agere, vel, five ordinati five inordinati sint, efficere; sed omne, quodcumque hic fit, dependere ex divino & sapientissimo artificio, quo pollent corpora humana citra notitiam ac intellectum. Et tam stupendi ac sapientissimi ordinis causas in Deo primum, deinde proxime in virtute motrice partium corporis seu secunda causa reponimus. Hic mechanismus debet esse fundamentum medicinæ rationalis, ex quo omnia, quæ profunt vel nocent, tam intra quam extra nos, in statu sano & ægroto explicari, connecti ac demonstrari debent. Alienum enim & absolum esse videtur, ubi phænomena & effectus in medicina explicari debent, confugere ad talem obscuram prudentiam, errorem animæ, cum quo nullam connexionem in rebus externis, quæ nocent vel profunt, mens humana adsequi & hinc ex tali principio nihil demonstrare potest. Igitur ad propositam questionem ut veniamus, utrum vita magis sit animæ an corporis res, paucis dicimus; vitam, sanitatem, morbos & sanationem non proxime ab anima, sed à solo mechanismo i. e. fibrarum certo motu ceteraque ad motum dispositione, proportionem fluidorumque progressu ac temperie ejus accendendum. Anima quidem lege commercii, quod ipsi cum corpore intercedit, turbare potest corporis motus, quod animæ adfectus testantur; nihilo secius hi motus non immediate ab anima, sed à virtute corporum insita, quæ mutationem suscipit, sunt derivandi. Et ut verum fateamur, quanta sit præstantia mechanismi, vel ex eo clarissime evincitur, quod anima ejusque actiones plus à corpore adficiantur, quam corpus ab anima. Quod apparet in temperamentis, ætatibus, climate, victu & hæreditaria dispositione, ubi observamus, pro diversitate harum rerum variare etiam ingenium, mores, virtutes animique adfectiones. Porro ipsa experientia teste, ab aëre, alimentis, medicamentis aliisque externis rebus corporis motus mirifice adficiuntur ac immutantur. Horum actiones in corpus cum claræ sint, & motu absolvantur, varique fibras corporis commoveant, non intelligo, cur nihil fere alacritatis in negotio vitali, sed passiva tantum & instrumentalis facultas hinc rebus assignetur, origo vero omnium motuum ab anima petatur, quæ non adæquata causa motuum est, sed tales operationes habet, quæ cum motu nullam habent connexionem, ut sunt perceptiones & desideria.

III. Cum itaque abunde pateat, vitam rem esse corporis, non animæ, opus est omnino, ut vitæ rationem & essentiam ex corporis natura & legibus mechanicis explicemus.

IV. Per vitam vero corporis nostri non intelligimus ejus durationem in structura & mixture, quæ etiam salva esse potest, vita cessante. Quod observamus in locis septentrionali polo vicinis, à gelu animantium corporum corruptionem impediante. Vita porius corporis nostri denotat actum quandam, qui cum in physico non alius detur, quam motus, hinc & vita est motus, & quidem motus fluidorum progressivus per tubulosam animantium substantiam, dependens à fibrarum motricium pulsu, tono, impulsu ac robore. Nam quamdiu cor & arterie pulsan, & fibræ motu systoles & diastoles gaudent, & quamdiu etiam fluida per corpus bene feruntur, tamdiu adest vita. Ubi vero ille motus solidorum & fluidorum ita interit, ut non amplius possit revocari, tunc mors

*Vita non
pendet ab
anima, sed
à mecha-
nismo.*

*Operatio-
nes animæ.*

*Præstan-
tia mecha-
nismi.*

*Vita res est
corporis.*

*Quid per
vitam cor-
poris intelli-
gatur.*

cor-

corporis aëlle dicitur, una diu adhuc à corruptione saluum atque integrum illud consistere possit. Mors itaque est destructio C. S. & omnia, quæ conferunt huic motui extinguendo, inter causas moris præstantur sunt numeranda. In omnibus vero observamus propemodum, qui ex morbo obeunt, causam moris fuisse sanguinis circulum destructum ab extravasatione feri vel sanguinis in cavitate quadam corporis, flasi sanguinis inflammatoria, fluidorum vel viscerum corruptione & vasorum occlusionem v. g. à polypro.

V. Expolita sic vitæ essentia & ratione formali, jam demonstrandum est, quinam effectus in corpus nostrum hunc vitalem motum sequantur. Primus & præcipuus est præservatio corporis aliis ad corruptionem paratissimi à putredine, ejusque in structura & mixione conservatio. Persicuitur vero hæc ipsa sequenti ratione. Primo fluidum vel liquidum, quando motu progressivo & celeriter movetur, putrescere vel ad putredinem disponi nequit. Est nempe hæc motus progressivi virtus & indoles, ut intestinum fluidorum motum naturalem conservet ac integrum teneatur. Hic causa est unica, quod corporis mixtura viget, simul ac vero accedit alius externus motus ab ære vel æthere, qui naturalem desit, partimque ordinem ac situm interurbat, mixto & crasis prior place immutatur. Impedit vero & resistit externi aëris vi internus partium motus. Quod vero motus intestinalis fluidorum putredinem à corpore arceat, liquido videmus ex multis in fermentatione existentibus, item in vinis & nerofioribus multo spiritu ac sulphure scateantibus. Hæc enim beneficio sulphuris tuta sunt à corruptione, nam propter internum particularem fortorem motum minus patient circumfusi aëris injuriæ. Ubi vero desuper maverit musta & vino decesserit robur, mox succedit ab aëre internus corruptio.

VI. Porro S. C. corpus expolitur corruptioni obviuque egregie defendit, dum partes alienas, quæ non misceri debent cum sanguine, quæque illis aliis parti induunt, perpetuo fecerit. Per tot enim genera emundationum perenni & jugi motu efficiuntur partes subtilissimæ salino sulphureæ mucosæ ferocæ, quæ ubi remanent, largiunt morbis præbent materiam. Vero simile tamen est, ad evadendam sanitatem non minus conferre C. S. in se considerandum, quam harum sortium excretionem, quod nempe alienissimæ hæc sordes exemplo succubui, huius venereræ & cachexiæ diu in sanguine latere possunt, adeo ut connecte cum illis videantur, salva interim vita. Præter hæc C. S. hoc peculiare beneficium præstat corpori nostro, ut huius munere velut arctissimo vinculo anima cum corpore uniantur. Ubi enim hic minus per cerebrum cerebrique vias labafci vel plane interdictis, actum est de animæ functionibus. Quod ut magis confirmetur, constat omnino, tales esse animæ actiones, quales sanguinis per cerebrum iter. Si celeris est motus, vehementis quoque est animi impetus, si tardior est, eadem tarditas ac torpor animi, segnities pat. Ultimo loco C. S. ipsius partes corporis nutrit, fovet, augeat & ipsas addit incrementum. Idem morbos sanat & causas morbificas corrigi atque expugnat. Ex quoniam fluidorum motus tantam unitatem corpori præstat, & ipsam vitam ac sanitatem constituit, hinc summa Dei providentia factum est, ut omnes corporis organici partes ratione actionis & officii cum in finem conspirent, ut sanguis rite moveatur, &

per hunc motum illibatum corpus maneat & anima operationes suas exerceat. Enim vero objicitur hic quis forsitan, C. S. esse tantum instrumentum vitæ, causam vero, quæ circulum hunc regat, esse animam, quæ etiam omnium mechanisum prout causa formatrix & origo sit. At licet generatio prima causa nobis plane sit incognita & quomodo operetur, certum tamen est, nos in creaturae animarum atque ac vegetabilium nullo modo concipere posse, quod hæc fiat ex ratione vel intellectu, una non sine ratione ac intellectu summi Creatoris. Demus vero animam producere corpus organicum, sicut artifex machinam, machina tamen edit suas operationes ex actione infusa materie, & proportionem ac finem partium, non vero ex concursu artificis, qui tunc est remotus. Eadem ratione corpora nostra, una ab anima credimus producta, ex corporum motu ejusque legitibus vias operationes exerunt, non vero proxime ex ipsius animæ actione. Unde vero anima nullum in demonstratione medicum fundamentum esse potest, nec ex anima vitæ vel brevitatis vel longævitas explicari potest. Ex mechanica potius ratione de structura fibrarum & temperie fluidorum longævitas est deducenda, & porro omnia ea, quæ circuli hujus diuturnitatem præstant, causæ illius potius nuncupantur. Hæc nostra & recentiorum nostri ævi medicorum est sententia, quæ nihil clarius aptiusque videtur, quam melioris doctrinæ gratia tyrannum in commodum neque censendi libidine neque ex adfectu aliquo adjuicandum putavimus.

VII. Cum itaque nobis propolitur sit, causas longioris vitæ in hominibus investigare ac exporere, hinc ut ex C. S. diuturno & ita, quæ ad hunc contribuant tam intra quam extra corpus potius deriverimus, ordo postulare videtur. Competent ex physiologicis est, S. C. regularem i. e. æquabilem libenter ac moderatum dependere imprimis ex debito tono, robore & impulsu solidorum five fibrarum jussuque fluidorum copia temperique. Hinc necesse est, ut, qualis structura habitusque fibrarum, qualis vasorum conditio, & fluidorum proportio ac temperie exigant ad vitam longam, paucis videamus. Quoniam vero ad C. S. conservandum solidorum actio principem locum obtinet, hinc maxime omnium, qualis fibrarum natura esse debeat, in præsentem inuebimur. Firmiores vero fibras, & quæ diuturniori motui apte sufficiunt, eas esse arbitramur, quæ sunt flexiles, compactæ, tensæ tamen & ex tenerioribus filamentis contextæ. Minus vero aptæ ad impulsum suum densæ, nimidæ, nimis molles vel duriores. Ipsa senectus in fibrarum duritie, & minori ad impulsam promptitudine versatur. Ne longius repetamus exempla, experimento domesticis constat, venustiorum animalium carnes, ut percoquantur, fortiori igne tractandæ, cum juniorum contra leni clementique flamma emolliantur. Veralemus in historia vitæ & moris notat, illos longævos esse, qui cuius habent compactorem, corpus nervosum fibrosum, nares minus tumentes, emineuntiores vocis, dentes firmos, pelvis latius, grandiores oculus manusque longas & palmas paucis lineis distinctas. Hæc omnia firmam fibrarum structuram parumque, quæ impulsui interserviit, robur atque firmitatem significant. Hippocrates eos longæ vitæ esse iudicat l. 2. populi qui plures dentes habent, non alia de causa, quam quod dentium copia & firmitudo

Quid possit
sui ipsi.

Refertur.

Vita brevis vel
longævitas
non pendet
ab anima.

Unde S. C.
regula de
dependens.

Quoniam
fibræ sunt
plures con
sistunt.

Signa lon
gævitas.

Animæ
causæ

Præservatio
corporis
ad corruptionem
ad effectus
vitalem
motum.

S. C. corpus
à corruptione
definit
de.

Animam
cum corpore
uniant.

Finis
est.

do de partium solidarum vigore testantur. Ex decenti vero solidarum robore ac fortitudine plura longa vita aestimari debet. Quibus ex causis animalia nervosa fibrosa macilentia vivacitate exempta sunt, nempe corvi, cervi, aquilae, phoca, camelus, elephantes, comites, quorum animantium nonnulla hominum aetatem exsuperant.

VIII. Deinde observamus, vice longioris esse, quibus vasa ampliora indulsit natura, quippe per hoc facilis & promptus sanguis ire potest, quam per angusta ac exiliora. Memorabilis hac de re *aphor. 44. l. 2. Qui natura sunt sterti, breviora vasa sunt, quam graciles*, quippe obesi arteriis & vasis angustis & textura cutis ac fibrarum densiorum fibrarumque imbecillitate laborant, unde difficilior sanguinis circulus est. In gracilibus contra vasa sunt majora, & nervi ac fibrae robustiores, unde secundum veteres calor nativus & facultas major. Non temere vero Auctor adposuit *verba quae i. c. de natura, a prima conformatione*. Nam ut ait *Galenus comment. si quispiam natura mediocriter vitium diu de plene ac ignavia factus est crassior, non citius moritur gracili, quod filius venas & arterias latus habet, atque adeo calorem nativum minime imbecillum & extinctionis obnoxium*. Elegantiissima verba sunt, quibus in supra laudatum auctoritatem commentatus *Hallerius* medicus ac Hippocratis genium docuit. *Qui parvus & crasso*, (inquit,) *capite praeditus sunt viris angusta, corpore draso & glorio vixit exili a prima conformatione, celerem moriturum*. *Graciles* & contra, qui magno capite sunt, & qui cum infirmum, cervice magis ostendunt, gravem edunt vocem, amplas habent venas & arterias, longeviores sunt.

IX. Ex dictis intelligitur, maximum longioris vitae momentum positum esse in fibrarum munitum conformatione, & si quis hac a natura distinctus est, licet omnes circa victum regulas sollicite observet, in longam vitam consequetur nunquam. Confirmatum est experientia crebra, longaevores pariter progenerare etiam filios tales, & rarius accidere, ut, qui brevioris vitae fuerunt parentes, diuturnioris vitae filios suscipiant. Ratio nimirum hac est, quod cum nihil per semen parentum in liberos transfundatur magna, quam sudorum consilio, inde etiam longioris vel brevioris vitae ratio ex hac haereditaria dispositione proficiatur. Multum vero refert, qualis sit structura fibrarum a nativitate, quae multum differt pro vario graduum statu, earumque in rebus non naturalibus regime. Nam gravidae si fuerint plethorice, impuri fucis turgentes, nutrimentum quoque embryonibus parum bonum praebent, à quo tamen solidarum ac fluidarum partium conditio dependet, unde infantes ab istem parentibus nati sapientia structura partium magnopere differunt.

X. Cum vero ad totum ac robur fibrarum multiflorum nec non ad fluidum spirituosum, quo fluida ac solida vigor ac robur infunditur, multum faciat aeris usus, hinc videndum est, quid aer ad vitam longam contribuat. Est aer fluidum mobilissimum impetum faciens & partes commovens, sine quo nec vivere nec movere se potest animal ullum, unde respiratio & vita eodem pretio aestimanda. Inde *Hippoc. in lib. de flatibus* non inepte scribit, *quod aer sensum & motum praestat corpori nostro*. Fibrarum enim corporis nostri, fluido tenuissimo aethere elastico sulphureis sanguinis partibus consistentiam replere demum adquirunt robur impulsivum. Optimum vero aer ad fibras fibrarumque motum est se-

renus siccus vaporibus minus repletus, compressiorque paulo ac frigidior. Hic enim calore accedente mirifice se expandit, magnamque motus potentiam exereudo fibras comprimit, illas tunc ac robore infirmit, motumque inelutim spiritus sententia fluida foverit. Quare non in obsequio est ratio, cur, qui frigidiores regiones incolunt, salubriore ac longeviore vita fruuntur, quam qui sub calidioris coelo agunt. Si oculos per omnes regiones circumferimus, quod sub frigido coelo sine sunt, hujus rei veritas de facili ostendi potest. Aeris in Islandia tanta est salubritas, ut pauci ibi morbis locis aequae sedes sit, peste ac febribus velut exulare iussis. Videtur ita fenes quam plurimos, quorum multi nonagessimus imo centesimum, numerum octogessimum annum egrediuntur. Videatur *Strauchius differt. de Islandia*.

XI. Qui novam Zemliam Groenlandiam Lapponiamque incolunt, eodem coeli beneficio prosperissima sunt valetudine, duro alioque victui adiecti. Minora illis sunt corpora sed robusta ac composita, insensibile sita ac cruda senectus & senectus nulla caruit. Eodem aeris benignitas Succiae Fioniaeque incolae fovet, quorum corpora dura & robusta sunt. Foenine ibi fecundissimae, viri venae potentes, sique temperantiae student, vitam diutissime perferunt.

XII. Angli & Scoti longaevores sunt Gallicae Italiaeque, quia septentrionalis plagae viciniores. *Vernus ille in his, qui & worthac* scribit suo tempore: *Apud nos in Anglia non existere a barbaris villulorum paulo populosiorum, in qua non reperitur aliquis vir vel mulier ex octogenariis*. Ante paucos enim annos, pergit, in agro *Herfordensi* inter ludas florales infans erat *elevea* & saluta ex vixit aetate, quorum aetate finis computata 800. annos implebat, cum quod aetate ex illi decederet amarus, alteri supererit. Sed hoc illo fortan tempore cum praeca adhuc frugalitas illi genti in honore esset, & nondum luxuria velut rubes in corpore invalisset. Eandem Angliam cum insulis Orcadibus & Hebridiis ad longam vitam maxime conducere, idem confirmat *Bacanius lib. cit. p. 518*. Cui accedit nobis in *Anglia* *medicus Lyfter*, qui in Commentario erudito ad *Sanctuarium l. 3. aph. 34* differt scribit, plurimos in remota & montosis Angliae locis magne aetate reperiri, quia purior simpliciorque ibi aer. Non minor in Norvegia coram aetate est salubritas, eadem cum reliquis gentibus vivacitas. Corpora illa dura ac laboris frigidique patientissima. Raro ibi morbi maligni occurrunt, & licet duro victu gaudeant, diutissime tamen vivunt.

XIII. Quoniam frigidus concentratus ac purus aer tam egregie & solida & fluida partibus prodest, motum ac robur ipsa addendo, juvenisque transpirationem, hinc monstra & excelsa loca, quibus ejusmodi aer adsit, longam vitam commodè praestare possunt. Nobilis idae Bohemiae, quae salubritate sua ceteris Germaniae locis longe praefertenda. Est nempe regio altissima, resistentibus illi fluvii, qui ex Bohemiae jugis oriuntur, & in declivia & planiora decurrunt. Omnes enim terrae, per quas feruntur fluvii, demulcentes sunt illis, in quibus nascuntur. Ostendit Bohemia sanos longaevores robustosque homines, optimi valus, coloris albi. Slavica Cancellaria Bohemiae in regibus hujus regni observavit, omnes, qui ex regibus zygoi in Austria vel Hungariam aliove se receperint, brevi obisse. Eos contra, qui infirmi in Bohemiam concesserint, primum vigorem atque sanitatem receperunt. Quod

Qualis est
genus

Sub alio
figito
fieri homi-
nes longi-
viores.

Ut patet
ex Groen-
landiam
munitum
bus.

Angli &
Scoti
longi-
viores
sunt Gal-
licae Italiae

Vix longa
emissio in
fibrarum
aeris
conforma-
tionem.

Est pluri-
mum longi-
tudinis.

Ad motum
fibrarum
ad
viam
longam.

Loca non
enim de
monte
longa & vo-
luntate
sunt.

Bohemia
videtur
longi-
viores
sunt.

Sigismundi, Maximilianæ II. Mantuæ, Ferdinan-
di III. Annæ Imperatricis exempla abunde con-
firmant. vid. *Baldini chron. p.9. Gassendum in vit.*
Tychon. Brab. Jessen. de pest.

XIV. Eandem ob causam Vogtlandia sanos
longevosque incolat habet, quia regin hæc al-
tior est, & ex altiore situ insignis ibi aeris clem-
entia aquarumque præstantia fœcunditas. Hac
prærogativa gaudent, qui in Silesia degunt, ma-
ximè gigantum montium accolæ, nec cedit
illis hac so laude Helvetia & Rætia, quæ idem-
tatem de sana & longæva corpora producant. Cu-
jus rei non alia danti potest ratio, quam aeris
temperies & puritas & huic juncta temperantia,
accedente etiam aquarum his in locis bonitate.
Quoad Italiam in Apennini quibusdam locis ho-
mines viridis senectutis reperiuntur, & qui lon-
gissime mortalitatem extendunt. Quod idem de
Tivolo famoso Poetarum fabulis monte circum-
ferunt, in cujus fastigio, quod *Tempus* vocant,
incolas 150. annorum reperiri, *Mutius* & gravis
Auror apud *Plin. in hist. natural. l.7. c.48.* dilec-
te conestantur. Athon etiam celeberrimum mon-
tem, qui Macedonia & Thraciam distinguit,
sua imprimis salubritate nobilitat. Longam enim
perpetuamque ibi ex aeris mollitie duci fasita-
tem, ex eo colligere est, quod, qui circa habi-
tant, præstant ceteris mortalibus extenso viæ spa-
tio ac valetudinis prosperitate. vid. *Erasm. Fran-
cisian. Aulicis. J. ben. Kunst- und Sitten-Spiegel lib.*
1. c.28. Montium salubritatem comprobat *Plato*,
qui aperte scribit, in altissimis & temperatis re-
gionibus senes & longevos ipsum maxime in-
venisse.

XV. In protensis montium jugis versus Æ-
thiopiam & Abyssiniam, ubi propter arenarum
moles nihil vel parum vaporis exurgit, solito lon-
gior incolis ætas est ad annum septuaginta cen-
tesimum accedens. Equidem hæc regiones servi-
lissimas adlat aër, & sinus illarum planus ac de-
pressus est, in montium vero jugis frigidus est co-
elum, & saluberrima inhabitatio. Spectat hac elee-
gans locus apud *Dionys. in Jarric. p.1412.* *urbes*
in insuibus apertioribus, quos aër ferit v. benevo-
lus, saluberrime veritus habentur, sed finemur mon-
tibus, colles collibus junguntur per flexuosa inter-
valla obscurarum vallium, sæpe neptis exhalat-
iones urbes incommodat, ut insaluberrime suis cri-
stales, que in declivibus vallibus in ipso loco facit.

XVI. Præter aërem frigiditatem & situm al-
torem egregie etiam viæ promulgandæ intervi-
tæ temperans aëreabilis & constans. Laudat
hoc nomine Brasiliam V. CL. *Piso in hist. nat. p.*
112. in qua restant, non paucos olim senes in-
firma tenuique valetudine ex Hispania aliisque
locis has ingressos terras convalescisse, quos ex
remotissimis locis excivisse cœli aquarumque salu-
britas, seu egregia fulcra valetudinis viæque con-
servanda. Masura incolis ibi pubertas, tarda senec-
tus & quod senectutis onus unice levat, viæ se-
no molestiaque vacua, quippe siue calvisio canis-
tieque. Quo minus mirari convenit, plurimos ex
illis centum ultra annos vivere, idque non in Ame-
rica solum rariis, sed qui ex aliis terris huc af-
puerunt. Celebris etiam huc est aeris cœnstantia
ac æqualitas in Hispania, & eandem ob causam
Gallia Narbonensis sanos longævique homines
fecundo sine profert. Constans ibi cœli facies, con-
stans tempestas & per plures menses fœcunditas, plu-
res etiam uno tempore tempestates fœdæ ac pluviosæ.

XVII. In nostris terris ætas non tam ferax est
morborum, quam vernum atque autumnale tem-
pus, quo tempora multis funeribus fœda sunt. Hæ-

ce enim temporibus atmosphæra nimium quan-
tum immutat, mox enim in barometro mer-
curius inferiorem, mox superioriorem locum occu-
pat, & ingeniem in modum ejus situs variatur.
Ætate vero minus observantur hæc varietas, quip-
pe ultra tres gradus neque ascendit neque de-
scendit mercurius.

XVIII. Cum ignis manifeste experientie
testimonio constat, animum vigore legis & com-
merci cum corpore magnæ efficacis esse in mo-
tibus fibrarum adficiendis pulsu, tono, denique
sanguinis circulo, hinc ab animi motu vitam quo-
que de longiore & brevioris fluere videmus.
Optime vero æquabilem motum solidurum fluid-
orumque sustinet mens tranquilla, hilaris, omni
turbiditate, curis, desiderisque vacua, moderato
gaudio, spe, fiduciaque scilicet sustentata, quæ de-
nique omnia adfectuum genera in potestate habet.
Hæc enim si ita instructa fuerit, perpetua
ipsi cum corpore est coexistatio, nec unquam
corporis motus excretionumque opera internan-
tibus. Quamobrem in factis etiam monumentis
piis vitam pollicetur Deus, cujus promissi præ-
ter divinam benedictionem non alia causa est,
quam animus in tranquillitate atque moderatio-
ne constitutus. Recte enim pietas & promissio-
nem hujus & cœlestis viæ habet. *Lucius* lon-
gævus adnumerat philosophos imprimis, animique
cultura conspicuos, qui aliquæ corporis cura ha-
bita ad extremam senectutem perveniunt, eodem-
que loco magnam illorum numerum adnotat, vid.
diad. Macro. p.427. In eodem negotio occupatus
est, *Perulam. lib. de hist. vit. & mori. p.510.* Verita-
tis enim investigatio mirifice recreat animum, il-
lumque in statu hilari & pacato servat, unde stu-
dium investigandæ veritatis mukum omnino fa-
cit ad vitam solito longius prolongandam. Quo
nomine laudanda maxime atomistissima studia
matheosæ, philosophiæ naturalis experimenta-
lis, chymicæ, literarum denique humaniorum
& sublimioris Theologiæ. Habent enim hæc stu-
dia præter delectationem, quam adferunt, hoc
peculiare, ut non vera utilitate solum secula com-
mendent, sed ut corpori etiam egregio sint ful-
cimen. Quod quidem non contingit illis, qui in
ejusmodi studiis ætatem terunt, quæ in terminis,
ficticiis, opinionibus & suppositis non intel-
ligibilibus fundamentum suum habet. Hæc ut
nullus plane sunt usus; ita nec animo nec cor-
pori nperant ullam. Deinde studium philo-
sophiæ morsus, quod non nuda contemplatio-
ne, sed praxi metiendum est, vitam etiam egre-
gie sublevar. Illud vero intelligimus, quod in
agnitione sui, quam urgetur perperuo sapien-
tis, maxime occupatur, quod imbecillitatem
proprii ingenii detegit, quod denique salutem
præbet medicinam adfectuum vesaniam vecor-
diamque extinguendi. Non major enim pestis cor-
pori nostro immittit, quam adfectuum impetus,
quos qui prudenter compellere possit, ne n. &
animò & corpori exitium inveniri levamentum.
Id quæ philosophiæ moralis studia imprimis no-
bis præstent, merito tunc magni æstimanda, &
delectanda sane, pulcherrimum hoc studium ne-
glecti a licentia, qui nec fructum etiam illius, qui
insignis est, exinde percipiunt. Hoc enim si di-
dicerint, facile evaderent commune illud ma-
lum, quod velut pestiferi fideles, homines lie-
ratos adhaerere, nempe indignissimum censendi a-
liorum mores libidinem, ne adfectuum infamia ex-
agitant multa indigna, ne committerent professio-
ne. Abscisset certe pietas, philantia, invidia, ma-
ledicendi petulantia, deique vesanæ illæ in-

horum
gravi
mole
vaporis
exurgit

animi
vigore
legis &
commerci
cum corpore

ut & fœ-
dit bene-
volum & illi
benevolens

U. &
Papian-
dia, alio-
que regio-
nes mon-
talia.

Asiopia
& Abyss-
inæ moun-
tium.

Brasilia
valde
amena
sanitas.

In Germa-
nia ætas
non est tam
fœcunda.

temperantia aliorum operam industriamque iunctandam. Ita cum dolore odia, iurgia, simulae plenae inveniendi velle videmus, quibus tamen nihil indignius deformitas est ordine eruditiorum. Quae cum & sanitati & vitae sapientiaeque officiant, merito vitanda ac detestanda sunt.

XIX. Persecuti igitur solidorum sive fibrarum naturam ac structuram, quatenus nempe ad vitam longam concurram, jam dicemus, quid fluida ad hanc ipsam faciant. Sicut vero ad sanitatem conservandam motu seu aequo valorem iusta capacitate, fluidorumque debita quantitate opus est, ita facile apparet, sanam & longam vitam iidem etiam praesidiis adipiscendam, maxime deceni fluidorum motu. Nam si sanguis & humores modum excedunt, stagnationes humorumque corruptiones nascuntur, quae non modo morbos morbosque motus excitant, sed fibrarum etiam robur labefaciunt & destrunt, ut diuturno circulo machina non amplius sufficiat. Eam ob causam & veteres & omnes, qui longevitatem exoptant, ad hanc consequendam istammodi moderatamque dietam uno ore commendaverunt. Optime *Sanctus* *scilicet* *scilicet* *aph. 3. si sciveris quidam, quantum cibi tibi conveniat, feci divitiis sine valetudine & vitam conservare.* Et *Lyftr* in commentis ejusdem *aph. scilicet* *ex modico cibo vigor & longa vita. Thomeum* *CL. medicus*, qui 80. annum attingit, suo exemplo hac comprobatur, qui de se ipso hac prodidit. *Ego huiusmodi corpori a parvulis infanti accommodata diata conservare studui, qua optima est utricula senectutis.* *Lud. Cornarius* insignis medicus decus ab ineunte aetate cum iniqua valetudine confabulans, ejurata venum medicorum ope, ad dietam istam velut extremum auxilium confugit. Nee fessit ipsam, quippe praeter omnium opinionem annos 95. convalescit est.

Quanta vero tam vini fuerit abstinentia, ex eo patet, quod cum confectum cibi potiusque menturam ad uncias duas auxisset, in sebre incidit, sicut ipse de se scribit. Cibus ipsi erat unc. 12. cibi, vini 14. ubi ipse scribit de se in *lib. de vit. sobria*. Idem fecit *J. Cus CL. Bartholus de Saxoferrato*, qui ad pondus victualis discit, ut sereno esset capite ad solvenda juris aenigmata. Nec omittendus *CL. Medicus Italus Nicol. Leoninus*, qui summa abstinentia 90. annos est convalescit. Et rogatus, quantum esset remedia longae vitae, *Vividum*, inquit, *ingenium perpetua vita innocentia, salubris vero corpus hilari frugalitatis praesidio tutum.* *vid. F. Jov. in eph.* Et verus est proverbium medicum cibum medicum sibi. Temperans enim & modestus cibus tantum corpori praebet alimentum, quantum illi utile & necessarium est, laetior vero & liberior victus superfluis & inutilia producit, imo magis noxia; nam hac cum non sufficiens subigi regio possit, cruditates & ex cruditatibus morbos producit. Nempe vero secundum *Sanctorum aphor. 89. scilicet* 3. incidit in morbum, si sedulo provideat, ne crudibus laboret. Nam sobria vita perspirabile corpus reddit, quo nihil aptius ad sanam & longam vitam Pulchre idem *Sanctorum scilicet* 1. *aph. 83. senectus revera est agrestis, sed probatur, si corpus est perspirabile.* Ante omnia vero in senectute, ubi vires deficiunt, libera perspiratio est commendanda.

X. Ad corporis sanguinis generationem carnis imprimis faciunt, iude, cui cordi est longevitas, a natio illarum usu sibi temperet. *Quere-
ntes in diet. p. 323. causam vitae longevioris veterum frugalitatem illius aetatis & abstinentiam à carnibus adscribit. Illi enim simplici victu & agrestibus poris ac si sitis admodum, profuissent aqua vitam tolerabant. Eadem est ratio, cur in Aegypto longeviores sint homines, quippe inveniuntur ibi, qui centesimum annum egrediuntur. Causam hujus longevitatis ad sobrietatem refert Prosper Alpin. de med. Aegypti. l. 1. p. 23. & praecipue ad temperantiam à carnibus carumque varietate, & optimum potum aquae ex Nilo, Equidem omnes Europaei, scribit, qui crapulas & vina carumque copiam amant, brevius vivunt. Germani ac Poloni multis carnibus vescuntur, vinoque largius se ingurgitant, igitur morbis quam plurimis adficiuntur. Brachmanes Indiae populus longissima fuisse aetatis accepimus, quia nempe carnibus & vino abstinebant. Dicaearch. apud Porphy. l. 10. de abst. testatur, quod summi saeculo longevi fuerint homines, quia carnes respexerint, sponae ex terra nascentibus contenti.*

XXI. Tandem & simplex victus simplicique locum habet in longevitate acquirenda, quippe homini utilissimus, varoque cibo longe praefertendus. Elagant & gravior *Seneca* acerrime luxuriae Romanae censor hac de re scribit: *Multis inquit, verbis multa saecula fecerunt, & simplex mortuus est simplici cibo. Innumerabiles meritis mortis numerus coque. Cui igitur curae est sanitas ac vitae diuturnitas, is legem sibi indicat temperantiae ac continentiae, ciboque semper in vitam non in voluptatem unatur.* *Macrobius* l. 7. *saturnalis* c. 8. ubi prolixae de victus simplicis excellentia & usu dilucet, laetiora pecora hominibus ex ea ratione iudicat, quia simplici & uniformi victu delectantur, agrestes vero, quae signam composita varietate patiuntur. Nam id genus alimentis non magis copia quam varietate crudescit. Eandem etiam ob causam rustici agricolaeque firma atque diuturna sunt valetudine, quia praeter veteris salubritatem victus simplicis & aquae potu utuntur. Praeterea dum sub dio & jove persensu subeunt labores, corpus sibi indurans & abdicatis deliciis, quibus corpora sanissima efficiuntur, in labore ipsi onum & valetudo. Cibus, quem occupata, sanis, humus pro cubili est, & paupertate magistra illorum disciplina sanitas longevitatisque constans. Quae cogitata bona non iniuste canit *Maro*:

O fortunatas nimium, bona si sua norint,
Agricolae.

XXII. Laudanda proinde aquarum etiam bonitas ad longam vitam & infra eas & cerevisia & vinum. Aqua enim potus est naturae nostrae convenientissimus, celeritate vitæ & venas transiens, & aëthereum purum elementum, quod pabulum est spirituum, fovens & recreans. Præca aetas, quo nulla gens bonis exemplis dior fuit, sola aqua usa fuit & longissime vixit: *Tiulli* l. 2. *elog. 3.*

Glauc. alai, & prius more libantem aqua. *Claud. Diodor. in Panib. Hygiæ* l. 2. c. 2. porum aquae salubrem pronuntiat, & ea pariterque usque ad Noe tempora usus fuisse testatur. Et Aegyptiorum longevitatem, de qua supra diximus, non parum juvat aquae Niloticæ praesentia, in cujus ludibris recentissimus malus est summus *Vit Prosper Alpin. l. c. p. 23.* Creberrimo in usu habent hanc aquam Aegyptii, in cujus bonitate egre-

mente est
longevitas
sunt.

en ludis
an vero
alant

Simplex
victus
An
cum habet
in longa vi-
tam ac quid
ronda.

Ux parit
acris
& ingridit.

Aqua ma-
gi ad san-
tatem
conducit,
quam vi-
num & ce-
revisia.

Aqua Ni-
lotica.

Ad longevitatem
quod est da-
cui finis
daturum
an.

Pium die
la moder-
ata.

Ux parit
acris
& ingridit.

pau quare
e.

Item con-
fessit Jo-
vianus, qui
sustinet
nullum ei-
bosum ha-
bitum de-
lectum.
de carnis
cibus pro-
bat ali-
en videri
et videri
et videri.

Ux parit
acris
& ingridit.

egregium adversus morbos ipsis est munimentum. Sunt enim hæc aquæ levissimæ, (levitas veto prima aquarum virtus est) sunt & dulcissimæ tenuissimæ ac splendidiſſimæ & celerissime corporis viscera permeant. In singulis enim corporibus epore vel unam vel sudorem, sæpe etiam alvum provocant, nulla in hypochondriis observata fluxione. Quod manifestum documentum est, ipsas valentius inopia convenire, dum, quod maximum ad firmum corpus momentum est, transpirationem & excreciones moliantur.

XXIII. Expositis sic causis longævæ vitæ, juvat jam inquirere, cur veteres ante diluvium tam longam egerint vitam, & nostra tam brevis sit. Primum autem fideiendum dabimus operam, ut adversus illi nobis obicere videntur, ante omnia diluuntur atque refutentur. Invenit namque sunt homines, qui patriarcharum longævitas, quæ nihil mirabilis, minus rem mirabilem existimant. Hi enim non dubitant affirmare, illo perverſo ævo annum nunquam a solis circum, quem ille per duodecim signa conficit, confuisse numerari. Eo potius spatio annum complexos esse adserunt, quo hæare fidus orem signiferum paulo minus 30. diebus emerit. Quæ opinio si vera esset, & pro nostris annis anni Ægyptii menses nempe adingerentur, oppido consequeretur, nostris homines perinde longævos esse, imo longæviores, qui rudi illo sæculo viverent. Nam non pauci dantur hodierno tempore, qui centesimum quatuordecim annum excedunt, jam si mensis computaretur pro anno, eorum ætas ad 1300. annos adscenderet, quos tamen nullus veterum est adiciens. Quippe infra millesimum omnes subsisterunt. Porro & hoc inde fluere, extrinsece olim scilicet, quo homines partim non partim sexto ætatis anno sobole m procreaverint. Nam fide dignissimus scriptor *Moses* scribit, filium Adam Sethum, cum 105. annorum esset, Henochum progenisse. Jam si accurate hic ponamus calculum, sane tam necesse est, Sethum non ætatis anno partem esse factum. Quæ cum nugæ sint & fabulæ, merito hanc sententiam explodimus, & convertimus nos ad aliorum opinionem. Hi persuadere nobis conantur, veterum annos minime duodecim, sed tres duratæ menses implevisse. Quasi sententia fuit *Helicomicus* & *Plinius*. At vero cum sine ratione hoc adstruatur, ita vicissim æquali destruitur facilitate.

XXIV. *Robert. Hooke* in operibus philosophicis & quidem in discursu de terr. mot. fol. 322. adstruit, vitam patriarcharum ante diluvium non fuisse nostra longiorem, quia tunc formæ anni fuerint breviores ob motum telluris diurnum ad eoque & annum circa solem celerius abfluxum. Celeriores autem tunc fuisse rotationes telluris inde suspicatur idem, quia probabile est, variare potum & axem rotationis telluris, cum non semper versus idem cæli punctum dirigi observentur. Etenim cæli punctum, quod nunc respicit polus telluris septentrionalis, ex quo intervallo distat ab ultima stella in cauda urtæ minoris, cum antea longe major ab eodem remotus fuerat. Provocat etiam ad puncta intersectionis eclipticæ & æquatoris variationem. Verum enim veto cum hoc suppositum dictum quidem sed non demonstratum sit, hinc nihil ipsi superstrui potest.

XXV. Subtenuemus igitur sententiæ nostræ aliud fundamentum ex fæcio tempore fore, unde competere est, arcum Noæ confidensibus aquis ad VII. mensem in Armeniæ montibus confedisse. Ex quo constat, non trimestrem, sed plurimum mensem fuisse annum. Neque hoc efflu-

gium alicujus momenti est, menses tunc non dies noveni & viginti complexa. Legimus vero in lib. *Genes.* quod dies decimus sepius menses ibi commemorantur, qui primum conquevit arca Noæ, ut adeo & hæc sententia non recto flet talo. Verissimum porius est, illos homines vero ad tantam ætatem pervenisse. Sapientissimus etiam Deus ad gloriam suam & salutem nostram volebat tunc republicas constitui, ecclesias colligi, familias extendi, ut incolæ haberet spatiosum hoc mundi thesaurum. Expiraret enim primo ferme seculo universum genus humanum, illæ hominum centum saltem annorum fuisset.

XXVI. Cum vero Deus in natura nihil fine causæ agat, sed manifesta ratione, hinc quis dubitaret, quin & perficax hujus longævitas causæ essent. Neque illæ quidem ex animarum differentiis petende sunt, sed potius ex rebus externis physicis & mechanicis. Extra dubium nempe est, ante diluvionem illam terræ longe aliam fuisse structuram globi terræque, sicut & doctissimus *Burnet* jam dudum hoc elegantissime demonstravit. Alia itaque æris & cæli tunc facies erat, æqualis nempe puriorque, cum tota velut natura esset recens. Hinc inspirans aer purissimus ac tenuissimus, qui sensum ac motum partibus præstat, non parum ad longam vitam contribuebat. Deinceps haud exiguum fuit administriculum natale ipsum, quod habuit Adam cum posteria suis. Vero enim simile est, primos parentes ex paradiso ejectos domesticæ ac sedes ibi non procul ab horto Eden, ubi insignem aeris benignitatem fuisse non temere conjicimus, collocasse, ubi ipsa vicinia multum de labori aeris temperie reinuit. Et hodie etiam in Melopotamia & Babylonia, ubi olim Paradisus fuit positus, habitatores esse vivacissimos, scriptores illarum regionum tradidit. Mre eam & temperantem ibi cælum, æstus non solvit cutis potest, nec frigus torporem inducit. Ob singularem hanc aeris clementiam Daboniam intulim incolentes, quæ, cum sub æquinoctiali ad ortum cælo sua sit, benigno aere fruatur, vitam ad trigessimum supra centesimum annum perducatur, sine morborum insultu.

XXVII. Neque dubium est, aquas fuisse tunc subtiliores & salubres terrarumque alimenta productisæ mellioris maxime ac temperatæ. Post universalem vero totius mundi inundationem universale etiam vitium & terre & aquis ærieque incubuit. Nihil enim magis durationi conservatori & fecunditati adversum est, quam nimium humidum. Quod manifeste exinde patet, quod nullus annus insalubrior sit, & morborum magis ferax, ac quod annorum magis intendat, quam præhumidus. Humiditas enim nimia fibrarum robur laxatur, & fluida ad corruptionem præparantur. Itaque ante diluvium longe lubrior & ficior aer, subtiliores aquæ, subtiliora denique alimenta minusque putredini obnoxia firmum corpus suppeditabant. Is nempe saluberrimus annus est, qui ficitate moderataque temperie conspicuus est, quod confirmat illarum regionum salubritas, quæ ejusmodi aere ac cælo perfuuntur.

XXVIII. Illud vero principum hominum vivacitatem maxime juvare constat, quod ad temperandam victumque moderatum se imprimis composuerint. Verique simile est, iuxta naturam vel pauca plane auxilia adversæ valetudinis, plerumque tamen bonam consuetudinem ob bonos mores, quos neque desidia neque luxuria violaverat, *Cornel. Cels.* teste in præfat. Abstinebant illi carnis & delicatæ cibis, viveque ut ipsi plane inco-

Causa longævitas
mora, quod
ante diluvium
vita
longa.

Daboniam
ante diluvium
vita
longa.

Causa vitæ
terra, æque
& aere post
diluvium.

Ante diluvium
vita
longa.

gnus, denique neque cibum neque potum ad Voluptates, sed ad vitam referant. In potum aqua, in cibum olera ac herbarum sufficiebant, donec tempore Noachi quaesita de inventa fuit gula irascimena, vini nempe carminum usus. Deus autem fuit, qui iussit *herbam agri comedere*, & hic sane uniformis cibum venereculo conveniens, quippe facile concoquatur, nec ex herbis tanta fordium colluvies in corpora congeritur. Carnium vero usus à Deo non mandatus, sed permittus tantum est. Ipsi abstinentiam carnivoris animalibus. Nec negari potest, augeri corpus carminum usu, dum multum sanguinem in corpore progenerant. Sed hoc ipso, quod plus sanguinis, quam quod propelli robore fibrarum possit, in corpore efficiant, nobis nocent, visalem motum interrumpendo. Et hæc est ratio, cur vita nostra tantis intervallis cedat veterum longevitati. Nam præter insignem intemperiam, quæ post diluvium in elementa introducta fuit, ingluviæ & nec ciborum varietas, carminum & vini amor, libido denique corpora adflixerunt. Ex quod corpori adverterum maxime est, otio pigritiaque homines delectari ceperunt, cum labore potius industriæque sumas sit conservanda. Non mirum inde, brevioris vite homines hodierno die esse, & generare etiam liberos infirmos & parum ad longevitatem idoneos. Cum semine enim quasi per successionem statim illa traditur solidarum parium infirmitas, eademque fluidarum intemperies.

XXIX. Proposita igitur longevitatis causa tam in viciuissimis illis mortalibus, quam nostri etiam temporis hominibus, nihil jam reliquum est, quam ut ea, quæ ex re nostra esse possunt, ex hæc causis excerpamus. Utile enim apprimè futurum speramus, si quædam inde seligamus ac methodum ac regulas, quibus vita nostra salva ac integra permanere possit, ex istem causis tradamus. Diximus in superioribus, primum longevitatis momentum in parium solidarum seu fibrarum robore ac structura contineri. Hæc licet humana ære vi componi possit, sed ex hereditaria potius profuata dispositione, nihil tamen secus hæc nativa consuetudo ut conservetur ac corroboretur, necessarium remedium prospiciendum est.

XXX. Initium vero faciemus in his recensendis, quæ membrorum roborem solvunt illoremque vim potentiæque labefactant. Inter quæ eminet & excellit immanus seminarum complexus. Incredibile, quantum hic damni sanitati adferat: subactis enim sero rufido spirituoso, quo semen constat, & quo adulescere roburque debuit acquirere fibræ debebant, necesse est, ut vires imminuantur & solido robore priventur membra. Laudanda hic veterum Germanorum continentia, apud quos, si Tacito credimus, parentum robora liberi referebant, quod nempe, eodem Tacito Auctore, *tarda illi viri & pares validique miscebantur*. Qui mos, ut alia speciosa ac laudabilia, nostro seculo exolevit, quo luxuria peccandique licentia veta effractis claustris impune pervagantur. Ferre enim antequam pueri esse desuunt puerumque exuerant, mariti sunt, & infirmis adhuc annis gerunt

Prælia conjugibus loquenda

ut Poëta canit. At hæc intemperantia non modo effluem infirmumque corpus senectutis tradit, sed ante tempus etiam vitalem corporis latorem absumit, coctione eversa, fractoque parium robore ac enervato. Sapientiores olim erant Lacedæmonii & Egyptiæque, quorum illi vigesimum quintum, hi trigesimum quintum ætatis annum inuendo matrimonio prudenter desinunt, Platonem et-

iam egregium hunc morem collaudant. Idem tenendum servandique est in feminis, quæ, quantum immatura ac præcipiti venere pariantur, nihil ardet hoc loco longius explicare. Nam dum liberos pariant, & quandoque singulis annis emittunt, succus nutritus, qui robori ac incremento solidiorum debebatur, infans interceptum nutritione, relicto matri imbecillo infirmoque corpore.

XXXI. Fibrarum pariumque robur adligit etiam non leviter nimia in vino intemperantia potandique cupiditas. Vademus raro illos ad senectutem pervenire, qui in juventute statim baccho veneri & ocio se dederunt. Nam cum ad sustinenda corpora benigni ac temperati succi requirantur, intemperati & calidi succi ex potationibus proveniunt, firmandis nervis inidonei. Observamus contra, quod qui tardius & iam confirmata ætate ad veneris vinique usum accedunt, melius & sine damno has voluptates tolerant.

XXXII. Non minus corporis robur debilitat adfectum incontinentiæ, & mens tristitia morose & angoribus inquerata. Cito enim moriuntur & morbofa redduntur corpora, quæ plus iusto adfectibus fræna relaxant. Animus enim quasi rota suprema est, inquit *Periphrasis*, quæ reliquis corporis rotas circumagat. Hæc immediato influxu in partes solidas agit, naturales turbando motus. Id quod si sæpius & per habitum quasi coniungitur, tunc necesse est, ut naturali se genitino fibrarum motu inverbo, nil nisi motus inordinati relinquatur.

XXXIII. Præter hæc corporis robori nocet humiditas, quæ nihil nobis inferius, nihil quod motui fibrarumque toto magis aversetur. Inde non obicura est ratio, cur balnearum usus, air turbidus ac pluviosus, tempestates annorum humidiores, loca denique humida & paludosa corpori sine exitimelium. Noxiissimum vero est, circa ejusmodi loca habitare, vel sub tali aere dormire, quippe natura adeo debilitatur, ut minus recte suo officio, cui destinata est, defungi possit. Imbecillissimus corpori adferre aëris humiditatem, ex eo constat, quod ubi corporis humiditas fieri aër, manifesta statim corporis lassitudo sentiantur, pulsatque insignis debilitas. Talem nempe sui potentiamque in corpus ær sibi vendicat.

XXXIV. Corporis denique robur destruit medicamenta in nimis copia adfusa, præcipue purgantia ac vomitoria, quæ ventriculi ac intestinum robur male virant debilitantque. Jam olim hæc de re nos monuerunt summi Viri *Hippocrates & Plato*, quorum hoc præceptum elegans celebravit, *ad bonam valetudinem consequendum omnia prius tentanda esse, quam corpus pharmacis operose commoveretur*. Nec inegata est C. Celsi illud: *Suavia medicina est, non uti medicamentis*. Pertinet hæc & *aportis* 36. *lib. 2*. *Qui salubritate corporis sunt præditi, si purgantem haustu medicamento statim desistant, ut & qui prævio autur aluerint*. Et æque gravis est sequens statim *aportis* 37. *Qui interga sunt corpori valetudine, medicamentis agere molesteque ferunt*.

XXXV. Ad ea jam progredimur, quæ possunt robur fibræ adduci. Et cum à prima parium formatione vultum dependens, hinc providendum imprimis, ut semen, quo concipitur infans, tunc maturum coctumque sit. Quale enim semen, talis etiam est natura ac indoles infans, & robustiores inde parentes firmiores etiam filios gignunt, quam quidem senes & in juvenili adhuc ætate constituti. Deinde semen illud bene coctum ac spiritaliudum sit, nec per ebrietatem nec nimium

Pandem la sui revent infirmidum.

Nimius huius vini inter aliam gravitatem.

Animi ad festum intemperantia debilitat corpus.

Humiditas nocet longevitatem.

Affirmatum à Philosophis.

Longevitas & robur aëris ducunt à feminis.

Emula huius vitæ hodierna

Phon. lene, quæ rem. Quæ tam. Quæ alia. Quæ.

Immanis seminarum complexus nocet.

& exercitiam aetate venerem debilitatum. Confert etiam ad robur infans tempus ipsum, illud nempe, quando natura est robustior, & repote verno nativus vigor velut renovatur. Commodissimum ergo est mense maio & autumnali tempore septembri mense, quod tunc ad venerem & naturam animantia stimulentur.

XXXVI. Non minus facit ad decemem partium conformationem infans in utero nutritio. Quare proficiendum, ut matres gravidae sanæ vegetaque sint, & si plethoræ ac cacochymia illas male habent, per VSnem, per leniora laxantia & quæ juvant transpirationem, ipsis est succurrendum. Debet porro sanis in lucem edito debita suppediatur nutritio, quæ non pulchramentis variis & ovis, quibus vasa inviscantur, neque coagulato nutriticulis lesæ, sed temperato ac tenui absolvitur. Aeris enim maxime habenda ratio. Minus enim coarctum est, aëri calido adhaerere infans, temperato frigidiore lucidoque potius adhaerenda. Laudem metetur hac in re veterum Germanorum consuetudo, qui infantes à matre sepe adhuc rubentes in fluvio mergebant, & hoc modo tenerima corpora ad patientiam laboris indurabant. Inde Claudianus canis:

Et quæ nascentes explorat gurgite Rhenus.

Possinus igitur mos est, infantes ab omni liberos aëri us excludere, illisque fomentum leborumque onere tantum non opprimere ac lesere. Abstineat enim gravida infantisque à dulcibus acris & spirituosius, quæ, dum sanguinem cacochymicum progenerant, facile scetus humores inficiunt.

XXXVII. Ad robur solidarum partium utilis etiam est motus, optima corporis medicina. Nam ut ocio languescunt & emolliuntur corpora, relaxant fibrarum tono, ita motus est, qui fibras corroborat & vasa reddit ampliora. Placeat eleganter adhibere locum ex Cl. Pecklini observ. 34. Nulla corpora morbis minus obnoxia insolent audire insursum magis idonea reperies quam illorum, qui à prima infans infamia motu pulsaturo gladiatos, & aëre vehementia motum sibi contraxerunt virumque robur, quod cum in se ferat aetatem extendant, utque ea etiam immutata tem à morbis incommodissimè facile sibi procreant, quod insursum exempli obviem est Et celeberrimus Autor medicorum p. 6. scribit, oblonga aetatem sibi se vidisse quicquid assidue cursanda in perpetuum non cessant, pedibus plus valuerunt, quam multis jurejuris, qui et cibis appetenter & somno quiesce perierunt.

XXXVIII. Discrepantiam jam etiam est, quam in senibus imprimis fibrarum robur conferre ac tuetur. Aetate vero, quam aliquid hac de re in medium addiderimus, exponendum videtur, quam fibrarum in ea aetate sit constitutio. Fibrae vero senum siccae duræ & aridae sunt, quod testatur senectutis insignis rube nempè & partes ariditate nimis flacciscentes. Neque dubium, interius partes singulas esse constitutas. Et hinc omnia, quæ fibræ vitalem rorem aufferunt, celeres rugas proferendo immaturam accelerant senectutem. Ob naturalem hanc fibrarum ficietatem, deficiente in illis vivida oscillatione & in fluida elastico motu ac fermentatione, variis humoribus inter ipsorum spacia congeruntur. Qui stagnando ibidem nec manentes amplius sub potestate sanguinis in orbem commovendi, morbos excitant senectutis familiares. Et licet sæpe minus ex morbis periclitentur senes, viarium tamen languore, qui a soliditatem ficietatem

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

fluidorumque intemperie praevenit, diffiulter liberantur. Deinde exsiccata nimium fibræ sensus impressionis objectuum vix percipiunt. Quæ de causa in senibus interni & externi sensus hebetudo, ac aetate decurrit memoria perit, ratioque immittitur.

XXXIX. Ex hisse, inquit Cl. Baglivus de fibra mæture p. 213. deducti jure poterit, remedia ad vitam longam & revera esse, & talia dici debere, quæ in humano corpore elaterem cum raris & totis cum elater: mollia laxa & facile flentia conservare possunt. Cujus rei non ignari primi medicina pariter nihil magis in morborum curatione ac praeservatione procurabant quam ut holerem, fœnum, lotionem, unguentum, frustionem & omni generis exercitiorum usu debitis in saltu servaretur tanta & mollitia, ne impedimento essent circulantibus fluidis, & contra ne fluida nimis impetu acrimonia tenuitate volatarent: praeternaturali morbosus ariditate sensibiles & crispitatis in solidis indocere, mellis, lactis, oleum si nulloque esu & omnimoda vini carniisque abstinentia in naturali qualem dulcedine ea perpetuo consistebant. Quis sciat, ut non prospera solum veniant valitudine, sed ad centum & plures annos illucem vitam protraherent, ut alios Pythagorici philosophorum omnium principes hujusque diatæ primi auctores fuerunt. Quorum balneum ex ligno cedro pro retardanda senectute, leniendique artuum morbi adhibuit & odorata cedria pice temperavit. incredibile, quantum mihi arrisat: multa enim ad hoc in tota curâ latent arcana & multa in herbis ad citri naturam accedentibus, ut mollis thymis curatis, cedrelate, quæ cedrinam dat piceam etc.

XL. Ad fluidum vero temperiem conservandam & robur solidarum partium praefer motum, abstinentia à carnis dulcibus & viscosis, quæ sanguinem crassum & copiosum reddunt, merito est commendanda. Veretur hic victus genus vocat diatæ Pythagoricæ, hinc miranda illa longævitas, hinc salubris & athletica corpora habuit, & ignota tot morborum agmina. Causa enim, quare Pythagoreis animantium carnes interdixit erant, non ea solum erat, ne talium animalium mores & ideas imbibere. Eo potius illorum prudentia tantis prospiciebat, quod olera frustulosa terræ talem in sanguine temperiem dulcedinem atque simplicitatem inducunt, quæ diffiulter vel in morbos solvitur fermentatione, æstu & ebullitione, vel aniam præbet animi adfectibus iræ concupiscentiæ aliisque, ut loquar jam laudat Baglivus Le.

XLI. Ex cibis vero ad longam vitam probatius magis conducere eos, qui compactæ sunt substantie potius, quam fluxiles. Hippocrates conadit brevioris vite esse, qui cibis concultis facilibus & ob id substantiam fluxilem faciliusque dissipabilem habentibus enutritur. Longioris contra vite ac adlietari esse, qui durioris victu utuntur, & ejusmodi cibis, quorum substantia pertinacius corpori inhaeret. Unde veteres ex usu profloris panis carniisque induratum plus sibi roboris acquirebant, quam ex delicatissimis cibis. Videmus inde, Westhali, Suecos & septentrionis incolæ corporis robore ac viribus polleere, quia duro ac induratiore victu utuntur. Effeminatis contra & molles homines molli cibis facit. Ceterum sanitas & vite nocent carnes nimis salis venusta & rancida, item omnes ejusmodi generis cibi, qui ad putredinem suam proclives dulces imprimis pingues marisque copios.

Ad purum
& ferum
purum
purum
purum

XLII. Ad fluidorum conservandam temperiem fibrarumque virtutem aut ferum purum compressiorque paulo commendari meretur. Omnis enim aer, qui humidior est, emollit & laxat corpus, frigidior vero torbet ac motum solidis aëre ac fluidis imperit. Sub hoc aëre stant alacriores semper sumus, torpemus vero sub humido & nebuloso.

Prosternit
aqua.

Quoniam
fuit opus.

Ad longum
vitalium ad
medicam
mentis fuit
qui possit
procurare.

XLIII. Ad sanum fluidorum statum custodiendum laudari etiam debet aqua vinique salubris potus. Aquam omni potu salubriorem iudicamus, modo fœ aqua pura, levis tenuisque, quæ non facile gela concrevit, & hypochondria bene transit, demetque conservat. Talis si defuerit, confugiendum ad aquam coelestem vel ejusmodi, quæ distillatione subitior facta est. Vis ad vitam longam optima censetur præsertim senibus, Hungarica genuina Toccavensis, ex Gallicis Frontinacis, ex Italica Montefalcone, ex Helvenis Vehlum aromaticum. Viris & viridi ætati conveniunt temperatiora Mosellana, Rhena, Mosana. Neque nocet quandoque liberatio eorum usus, modo non ad ebrietatem perveniant.

XLIV. Veniendum jam ad gravem questionem, an ab medicamentis sibi quis longevitatem possit polliceri. Nolumus hic commemorare fabulas de auro potabili & philosophorum lapide, quibus hanc virtutem vulgi assignat credulitas. Verum ambra & nitrum commendat, cujus excellentiam & ipse suo exemplo comprobavit, quotidiani illius usu, quod sal admiscuerat, egreium adeptus senectutem. Veteres ex cervo, ex vipera, tanquam animantibus, quæ ob balsami abundantiam exuvias deponunt, vitæ longæ auxilia petiere. Alii in balsamicis, succino, balsamo Peruviano id quaesiverunt. Verum ut medicamentorum laudibus hic nihil detrahamus, quippe quorum virus in curationibus manifestum est, minus tamen suadendum videatur, ut illorum usui familiariter nos adjuviciamus. Natura enim facile is adjuvici, ita, ut necessitatis tempore nihil opis adferat. Ubi vero vi-

res languescunt, ubi spiritus sanguini defecerit, nec sufficiunt vietus auxilia, tunc urique ad balsamica, quoniam torbet partium confirmant, est confugiendum. Ex horum numero laudamus salia volatilia oleosa bene preparata, essent. Ambra moschii ol. cinnam. de cedro tolarum gennium, neroli, balsamum nostrum vit. essent. succ. sp. ball. Peruv. mastic. elixir balsam. pilulas balsamicas, aquam auræ & ceræ. nigr. rad. Nisi aliaque hujus generis remedia. Hæc enim dum solidas partes mirifice corroborant, fluida dum balsamico spiritu replent, meritis in commendanda sunt, qui corpore sunt imbecilliores.

XLV. Non prætereunda est hic loci V. S. & num quid illi facere possit ad longævam vitam, breviter excutendum est. Satis constat sanguinis detractionem per se non iustitiam ad vitam diuturnam esse, sed illius usum quotidianis confirmari experientia. Sciri tamen oportet, quod cum crebra V. S. vita debilitetur, hinc frequentiore illius usu corpora torpescant ac emollescant. At in plethorico statu, ubi plus comedunt homines, quam consumere possunt, merito est amplectenda. Nisi enim solent veterum more ad abstinentiam iocundamque confugas, vix repereris ad conservandam sanitatem præstantius remedium. Tunc enim V. S. adeo non nocet, ut salubris potius sit medicina. Et ne longiores hic sumus in commendanda hoc eximio auxilio, hic certe illius præstantiam satis abunde testantur, qui sola V. S. bonam valetudinem & diutissimam ætatem consequuntur. Testes Helvetii & Rhæti, quorum vivacitas exinde maxime profluit, quod bis de anno sanguinem sibi detrahant. Riolanus Q. L. Gallicus medicus crebra V. S. adscribit, quod ad longam ætatem pervenerit. Creditibile tamen est, longeviores sanos, si abstinerent sanguinis missione & temperant ac frugalitatis legibus se adstringerent. At hodie nunc sculo, quo luxuria edendique libidine nimis invaluerunt, tantum laudis hoc iuvenit remedium, quantum ipsi necessitas lenocinat.

Pharmacum
corpus cor-
poris cor-
poris

V. S. ad
longævum
vitalium in-
ducenda.

Quoniam
fuit opus
qui possit
procurare.

Animi pa-
thema cor-
poris

DE ANIMO SANITATIS ET MORBORUM FABRO.

PROOEMIUM.

Hæc con-
finitur de
pura prin-
cipia.

Hæc defi-
nitur.

HOMINEM creaturam omnium esse mirabilem, nemo facile in dubium vocabit, qui considerat, ipsum ex duplici principio, altero spiritali, animo, altero materiali, sive corpore organico esse compositum. Etenim optima ratio hunc homo definitur potest, quod sit mens intrusa corpori organico, quæ in eo & per ipsum diversissimas res creatas percipiat easque invicem comparando rationum producat. Mentis naturam quando primus expendimus, est illa nihil aliud, quam vis quædam viva & substantialis, sui & rerum, quæ extra sunt, conscia libertate agendi instructa. Hæc Deus Optimum Maximus in prima rerum creatione cum corpore organico vivit, ut adjuvante substantia tenuissima aërea fieri minus variis operationibus, quæ animales & rationales audiunt, essent, variisque modis per illam in corpore efficiat. Libenter autem admittimus & confitemur, quod sicuti omnis inematura-

lis rei, ita & vis istius activa, viva, cogitantis & intelligentis, quæ præcipue nostri pars est, spiritus atque natura intima nobis ætërna acque incognita sit, multo magis nexus ille, quo interjectionem cum exteriori, spirituale cum corporeo archissimo jungitur, intellectus hominis capiti ac limitibus penitus transcendenda. Sufficit tamen, persequisse & cognovisse, corporis animique aliter non istum invicem contineri vinculo, minisque harmonia & singulari consensu gaudere, ut affectu animi corpus prout affectatur, itaque consensum trahatur & versa vice. Quæ itaque effectus animi in corpore habeat ad conservationem vitæ & sanitatem admodum conducit, & contra quæ præter & morbo- sas dispositiones corpori afferat, & quomodo ad vitæ destitutionem concurrat, argumentum est medica inquisitione dignissimum. Et tamen experientia satis corroboratum & apud omnes verbum in consensu sit, quantum nocent animi pathemata corpori, alibi- bescit tamen, de præsentis viliissimum hæc materiam, compluribus una difficultatibus quoad cognoscendum cum consensum, paulo accuratius tra-

care

vocamus, quod nostram spectat conservationem & animi vel corporis potentiam auget aut juvat, id autem malum, quod perinet ad nostram destructionem & animi vel corporis potentiam minuit & coercet. Unusquisque itaque ex legibus suae naturae necessario amat vel odit illud ipsum, quod bonum vel malum esse judicat. Quoniam autem animus, seu principium immateriale intelligens, quod in nobis est, divina voluntate sic ordinante, nihil operari, id est nullam actionem vel motionem exserere, aut recipere potest, nisi mediante fluido purissimo summumque mobili in partibus solidis & fibris, cerebrique filamentis existente, quod animam sensitivam, naturam, spiritum animale alii vocitare assolent; hinc facile perspicitur, quando mens afficitur, five ab objectis externis varie moveatur, spiritus animales, qui indissolubili vinculo juncti sunt, simul affici, commoveri & in motus diversos abripi. Breviter: sub omnibus animi sic dictis passionibus ab objectis externis factis commoveri varie spiritus animales.

V. Praenitiss itaque illis, quae in genere ad cognitionem affectuum animi pertinent, dispicendum jam est, quomodo motus mentis efficiant, demerens vel perveniens corpus & fanitatem vel morbos efficiant. Teneandum autem hoc loco est, fanitatem corporis nostri veritatem in aequabili, placida, libera & expedita spiratione, sanguinis & fluxum per totius corporis tubulos, monone, circulatione & excrementorum per debita evacuatoria secrezione. Ita enim corpus a putredine & corruptione non modo conservatur, verum etiam apertissimum animae instrumentum, nempe spiritus animalis, produciunt. Contra vero nimis morbus & motus morbosus consistit immediate in motu partium fluidarum spirituum & sanguinis tardiori vel celeriori, circulatione inaequali & secrezione partium excrementitium plane depravata.

VI. In perspicua, considerandum jam est, quoniam animus in sano statu corpora humana servare & morbos praecavere possit. Statuimus itaque, omnia illa, quae placidum, tranquillum & moderatum in spiritibus animalibus excitant motum, ad vitam suam de longum efficiendum esse aptissima, hoc autem praestit mens tranquilla sub moderato gaudio & amore temperato ac bene ordinato. Qualis enim est animus, talis spirituum motus, qualis spirituum motus, talis motus cordis & arteriarum, consueque partium, & qualis partium tonus motusque cordis & arteriarum, talis circulatio, & qualis circulatio, talis sanitas. Est igitur mens tranquilla summum hominis in hac vita bonum, utpote in tali statu posita non tantum corpori, sed rationationi quam universitatem intervi. Si enim placida & tranquilla est, circa motus quoque vitales & excrementos in corpore omnia sunt pacata & tranquilla. Porro si quiescit est, si libera omnique inordinata commotione vacua, longe melius intelligentiam suam exserere potest. Id quod tacite subinnuiss videtur Hippocrates libro de morbo sacro his verbis: *sola quies cerebri sapere facit, prudentiam subministrat & intelligentiam causatur*. Quamvis enim mens nostra in se est quiescit, nec affectuum cupiditatumque fluctibus jactatur, non tantum veritatem (quae ipsi propria est, & ad quam quaerendam non aliter mens nostra creata est, uti Marcellus Firmus loquitur, quam oculus ad lumen solis perspicendum) clarius affici, sed & secundum hanc mores & actiones suas instituere potest.

VII. Fateor quidem, rem esse difficillimam, comparare sibi quietem in animo, & omnes affectus velle tollere, quos, quando in tabernaculo corporis hujus habitamus, & fragili carne circumdamur, amputare non possumus, nihilo minus illos moderari, regere ac temperare omnino homini rationali multo magis Christiano possibile est. Praeclara res sunt affectus, si rationi obediunt, in eo ipso enim vivit consistit, & virtutis hoc opus est, servare in affectibus symmetriam ac mediocritatem. Sunt enim affectus motus indifferenter, quibus proposita nobis objecta prosequimur aut fugimus, siveque hominibus inditum, ut essent virtutum stimuli & calcaria. Quod si itaque impellit nobis externarum rerum mens per se libera resistit, & omnes res ex natura sua aestimare & bonum verum ab apparente distinguere scit, aut ipsi noceat nec ne, nunc facile etiam fugere poterit motiones ac perturbationes animi ac spirituum. Spectant huc maxime sanioris philosophiae saluberrima praeccepta, quae omnia mundana spernere jubent. Itaque non sine ratione Luciano, lib. Macrobius p. 827. longevia annuerat philosophos & omnes, qui ingenio & eruditione praestantes fuerunt. Ita etiam Plutarchus narrat, plures corpore alioquin parum firmo philosophi praecipue vitam longam consecutos. Maxime omnium autem vitam longam vixerunt, qui delectabatur pulchris studiis, & quos orationis capiebat ornatu. Sic Gorgias, Praetor, Iphicrates & Ladinus M. Sineam Rhetorem Philosophi parentem longevos fuisse legimus. Cetero moribus par epistolam Petram suam, quod periret ad bene vivendum arbitrabatur, ut cum viris bonis, jocosus amantibus sua viveret, nihilque esse apius vitae nihil ad bene vivendum accommodatus. Neque id ad voluptatem referebat, sed communiter vitae acque victus, remissionemque animorum, quae maxime efficitur sermone familiaris, qui est in convivio dulcissimus & mentis nubila fugat. Moderata autem laetitia genere capiuntur illi, qui coetemplari silent naturae miranda, modo non in causis coram rimanda crucem sibi figant. Speculatio enim rei novae & magnae aut pulchrae suavit spiritum oblectat. Unde inquit Vossius lib. de Idolatria Gentilium p. 910. Videmus Democritum, Parmenidem & alios naturae admiratores ad longam pervenisse vitam. Philosophi enim vitam egerunt longissimam. A moderata & blandissima tali laetitia spiritus debite expanduntur, liberius in cor & musculos influunt, siveque circulatio ad fanitatem custodiendam aptissima redditur.

VIII. Ad vero praeter haec dicta remedium omnium praefentium tranquillitatem in animo acquirendi censeo esse Christianam fidem, & sinceram cordis pietatem. Quando enim ex possessione divina gratiae in intimo pectore ex operatione & actione ipsae percipit enascitur amor fiducia plenus cum tpe ac gaudio suavissimum, non potest non mens esse summe quiescit & omnium commotionum, quae alias fiunt ab externis objectis, negligens & exiens Sapientissimos itaque illos iudico, qui animam simul cum corpore colunt atque perstant, illamque tam in hac quam in altera vita felicem atque beatam reddunt. Ita Theologia, quatenus in praxi consistit, optimo jure corporis medicina nuncupari potest, adeoque non sine causa etiam natura in sacro Codice probis & obediuntibus vitae longevitas est promissa, improbis autem & impiis vice brevitas in poenae locum indita. Hi enim pravitate cupiditatum agitati, nec non perditam voluptuam libidine dissoluti complu-

Que passio
spiritus animalis
moveretur.

In quibus
virescent
sanitas corporis.

In quibus
miseria
morbus.

Mens
tranquilla
sanitas corporis.

Mens
tranquilla
sanitas corporis.

Mens
tranquilla
sanitas corporis.

Difficile est
in animo
quietem.

Difficile est
in animo
quietem.

Mundana
spernere
longevitas
promissa.

Laetitia
moderata
sanitas corporis.

Quando
tranquillitas
in animo
sanitas corporis.

Theologia
praxi,
ita.

res morbosas sibi accersunt motiones, & vires spiritum sibimet ipsi contrahunt. Contra, si experientiam consulimus, plurima possent allegari exempla, quod Theologi & pii viri sola, ut arbitror, mentis quiete ad extremam senectutem pervenerint. Ex quibus clarissimum esse arbitror, veram mentis tranquillitatem, sapientiam & inde etiam sanitatem non tantum ex philosophiae praecipis, quae mentem & rationem emendant, sed potius vera cultus divini prae & exercitio spiritualium virtutum posse acquiri & comparari.

IX. Praeterea tranquillus animus, sive mentis pacatus status non tantum sanus & integrum servat corpus, verum etiam disponit corpora, quo minus morbis & idemque grassantibus corripiantur, imo sanationem sibi, si jam corripuerint, magna cum efficacia promovet. Testatur experientia, non salubrior esse consilium, quam morbis grassantibus, peste, febribus petechialibus, dysenteria, animo esse erecto, & in utramque fuerant parati. Et si unquam spes, fiducia & lenne gaudium commode habet locum, certe est in agnitionibus. *Bardus in medico politico p. 310. scribit. Cor laetum huiusmodi medicina, tunc enim morbus amittitur prope & et juvenis, dum alacris animo est, qui illud excipit. Memoranda hic venit notabilia observatio, nempe saepius non vidisse graviter & periculose quondam decubentes sacra usurpat: rursus melius inde solabatur: & ut sentire possis, vires recuperasse, quod procul dubio adscribi debet spiritualibus affectibus in amore, fiducia ac gaudio erga Deum positi. Hic enim spiritus turbati & depressi vires acquirunt & eriguntur. Ex adverso dici vix potest, quantum noceat in morbis, & in quantum illorum sanationi resistat, esse abjecto & prostrato animo, in perpetuo terrae, formidine ac metu imminenti velut mortis versari. Et docet experientia, plenumque centum esse signum & praenuncium futurae mortis desperationem de recuperanda valetudine. Certe enim periculosa ac subtili omnis res est, grassantibus morbis male sibi metueri. Nam dum spiritus animales tristiori cogitatione se macerant & hac ratione consumuntur, non tantum corpora apta redduntur ad suscipiendum contagium, sed & tragediam tunc ludum magis funestum.*

X. Ordo jam ac res postulat, ut etiam discipiamus, quomodo nocere corpori vehementes animi & spirituum animalium motiones. Graviter esse ac perniciolosae animi quam corporis morbos, a plerisque non obscurae famae auctoribus est receptum. Et sicut animus periculosus est corpori, & bonum, quod ab animo provenit, majus, quam quid a corpore: ita etiam magis malum animi quam corporis est morbus, utpote turbato animo turbatur, pervertitur & noxam insigne animi contrahit corpus. Pathematum autem omnium animi ad inferendum corpori damnum paupercissima sunt gaudium repentinum atque esulium, vehemens terror, tristitia, ira. Nam cum hac celerrimi animi sint motiones, necesse quoque est, ut celerrime ac concitate praeter naturae ordinem motiones spirituum & sanguinis consequantur. Inde fit, ut patrum dissolutis & consumptis viribus mox excipiat, parum etiam economia motus vitalis, & secretionis summe necessarium negotium evertatur, & via ad morbos struatur apertissima. Gaudium profusum ac insolens spiritus tam vehementer dissipat, ut sanguine huius destituito syncope vel morte repentina homo corruat, quod nonnullis praesertim languidis, senibus & imbecillibus obtristae memoriae prodium est ab

observationum scriptoribus. Ex repentino gaudio exspirasse animam Polyeratam nobis formam à Naxo insula Aristoteles refert. *Philippides* quoque, concordiarum poëta haud ignobilis, neque jam provectiori, cum in certamine positum praeter spem vicisset & lætissime gauderet, inter illud gaudium repente mortuus est. *Chilonem Lacedaemoniam* sapientiae commendatione nobilissimum insignemque philosophum praefatus effluo repentinocue gaudio exspirasse, dum viscerem in Olympia filium conspexit, *Plinius* scribit lib. 8. c. 53. *hist. natural.* Plura exempla vide apud *Gellium* *noct. att.* l. 3. c. 15. *P. Leicb.* l. 3. c. 4. Nec veteres laetis cum subito mortis causa, unde *Heliodem* elegans scriptor l. 7. p. 321. obtingere ait ejusmodi mortem de 7. *monitiones* aliqui de *consuetudine* *antiquorum* & *philosophorum*. Observantem etiam quondam consilium, excepto improvise & magno gaudio apertum mori deficere, vires infernari & ad nimiam laxitatem ventrem disponi, placidumque somnum acceri ac pulsum ficti debilem & frequentem. Et gaudet hanc carmine mones *Horatius*.

*Aquam memeno rebus in arduis
Servare mentem: non fecit in bonis
Ab insolenti temperatam
Latina: moriturus D. li.*

XI. Quomodo autem suam lenis & suavis lætitia spiritum recreat, excitat, & sanguinis circulum promptum expeditum ac liberum audit, insolentem autem & nimis effluo spiritum admodum dissolvit & consumit: ita tristitia & morositas, quae angur cura & crucians a nimis est lætitiæ est contraria, & calorem, sanguinem, spiritum a circumfusa trahit, & in eorum intro compellit spasmotice contrahit, & in dolorem corporis, unde in morositas & tristitia facies apparet pallida, curis contricta, transpiratio fit remissa, & pulvis exilis ac lenius evadit, appensus perit, somnus fit turbatus, lenius & vires succellive convelluntur. *Terminus* scribit: *tristitia spiritum obtenebrat, ingenium hebetat, rationem impedit judicium obscurat, spiritus uastitatem deprimit & melancholia in desperationem cogitationis effluo, qui ut ex causa corporis pallere desinit, data, ignavia torpet, an apatia lapsus, & in mororem aliorum frigidos morbos ruit. Id quod Salustius Proverb. XVII palam testatur, ubi inquit: Tristis animus excipit ossa. & c. XV. *seru* *tuca* *vestimento* & *vernus* *ligno, ita tristitia in viro nocet cordi.* Et revera tristitia ac moros maximum tumorem animi & corporis est, ob id *Jamblichus* de *mysteriis*, *Dionysius*, inquit, sua corpora praesentia gravari morboque effluo, quae licet morosum ac tristitiam inducant, inferni germina praecipua, desperationem, timorem, vires odium & mille scitriculamenta, quibus veluti aquila apud inferos Ibis pice ardetur non cessat praestigiat ille. Cum *Pantus* *Hymenaeus* & *Alexander* tradidit *Satanæ* castigandos cap. 1. ad *Tim.* I. non tam ens, quam in moros ac utilitatem moncipit. *Hippoc.* lib. 2. de morbo. *Cura in tristitia veluti spissa videtur, atque illum pinguis & idem albidus. Ubi lac anxietas animi corrumpit, lucem atque homines fugit, & inebriat amat, & timor intendit, aridus est & ad convallium dulci & respectu, & terribilem & femina horrenda videt.* In praxi observamus, tristitiam ducunt ad febres malignas, putridas, melancholicas, maniam, malum hypochondriacum, calculum, phthy sin, hectiam, casu huius frequenter illud disponere. Eodem fore esse etiam cum tristitia habet invidia, quae ubi insita est, ita animum humanum consumit, velut rubigo ferum, ut dicere solebat *Aurificus*. *Alexander M.* apud *Quintum Curtium*, *invidiosus homines nitid**

*Exordia
quorum
dam.*

*Difficilis
sermo
& nihil
applicabile
est, ut &
tristitia.*

*Tristitia
& moros
in animis
non tantum
animi &
corporis.*

*Et de
noia.*

non liberè possit in illas influere, sed potius retrogrado motu ad cor pellatur, ubi subsistent anxietates efficit intolerandas. Terror autem validus sæpius mortis subitaneæ causa est, unde hac ratione plures interitè dudum novavit *Galenus lib. 2. de causis symp. cap. 5. Ex Plinio lib. 7. hist. nat. cap. 36. Barbol. hist. 76. cent. 4.* Plura exempla collegit etiam *Valerius Maximus*. Ratio autem est facilis, quoniam sanguis sic circa cor & pulmones accumulatus, natura existente debili, coagulationem sanguinis ibi lethalem facile excitat.

XVII. Considerabimus jam brevibus illa mala, quæ à terrore & timore proficiscuntur. Primum autem experientia quotidiana clarum est, nihil magis provocare epilepsiam in dispositis imò ejus primam causam esse, quam terrorem. Familiarissimum est, infantes lactantes adhuc, quando sugunt lac matris, terrore affecti, incurrere in malum epilepticum. Quoniam enim in hoc affectu sanguinis liberior circulatio impeditur, hinc ab extremis partibus ad interiora cor & cerebrum propellitur, ubi deinde subsistent & acrimoniam concipiunt novum genus nervosum convellere, & convulsivos universales motus excitare facillime potest. Porro nihil magis aptum est ad excitandum in gravidis abortum, quam inopinatus terror. Sanguis enim copiosius & fortiter expressus in gravidis, quæ sæpe sunt plethorico-cachymicæ, à conice corporis ad uterum efficit ibi valorem distensionem, tandemque ruptionem & hæmorrhagiam intensissimam, cui terro, ut plurimum, die succedere solet abortus. Similiter observatio est frequentis, mammæ in puerperis & gravidis singulariter affici ab hoc affectu. In puerperis & lactantibus lactis coagulationem, quæ interdum in ulcera cacoëthica transit, non raro parit, item tumores mammarum muliebrium benigni à metu miltis in denteris mueri & in carcinoma verti, exemplis aliquot vidimus. Quod ex terrore paralyfis, apoplexia, hemiplexia, gravis obstructio mensium, hæmoptysis, vomitus cruentus producantur, in foro medico prædicto notissimum est, non aliam ob rationem, quam quod sanguine depulso ad internæ, circulatio sanguinis & humorum fiat inequalis, dum in una parte humorum impetu augeatur & crescit, in altera autem detectat & immineat.

XVIII. Notabile hoc est, quod à terrore facile exulcerentur labia, manifestò indicio subsistentis in circulo suo sanguinis & ita hac acrimoniam concipientis. Tales leves inflammationes videntur etiam in gravidarum mammis ab ipso terrore dependentes. Præterea unicum adhuc referendum est, quod nempe post terrorem vel metum gravem fluxus & borborygmi inquietate solcant homines, qui sæpius vel cum alvi fluxu, quod bonum est, vel cum ejus obstructione, abdominis distensione se exerant, & inde accidunt, ut terro hypochondriaci & hysterici familiaria symptomata misceat adaugeat.

XIX. Hoc autem quotidiana est experientia, nihil magis morbis contagiosis viam pandere, & miserrimi aditum præbere, quam gravem terrorem. Deinde etiam certissimum est, terrorem morbis acutis continuis præcedentem gravissima inferre symptomata & læpius mutare totam faciem & ingenium morbi, ut medicus etiam periclitissimus, nisi certus sit de causa hac præcedenti, in prognosi præsertim fallatur. Malignam enim morbo afficit naturam, dum anxietates præcordiorum maximas extremorum refrigerationes, ani-

mi deliquia, pulsus debilitatem, convulsiones, dolores ventris cardialgiam crudeliter efficit. Deinceps etiam dici vix potest, quantum terro nocet in ipsis morbis acutis, præsertim si die critico accedat, ordinem enim nature morbi omniaque immutat & evacuationes criticas supplicando, exanthemata retropellendo ægrum læpius morbi & interectioni dat. Similis quoque effectus est continuis metus & formido de morte apud ægros, revera enim sic remedium efficaciam eluditur & infringitur, ut exasperare morbum nequeant. Unde semper, qui animo sunt constanti libero & affectibus vacuo, citius convalescunt, quam qui affectibus sunt detenti & occupati. Eodem effectus in corpore nostro, quamvis gradu differentes, habent timor, metus, desperatio, exanimatio, pusillanimitas, tristitia, & notabile hoc est, quod terro gravis incussus reddat homines mentulosos, pusillanimes. Sicuti autem in terrore, cum maximo impetu revocatur sanguis interioris, ita in dictis affectibus paulatim impetuque remissione id ipsum accidit.

XX. Restat jam, ut etiam aliquid dicamus de amore immoderato vel potius insano. Plurimè certe ab eo non tam animo quam corpore laboraturus, quæ de re videri meretur *Deus Gregorius lib. 4. moralium cap. 30. & lib. 3. dialog. c. 24.* Indicis id *Ammon*, qui ex amore *Thamar* agrotasse traditur libro 2. *Regum*, l. 3. Et *Sclerus Filius*, cujus erga novercam *Siramoneam* amorem callide ex pulsa deprehendit *Erasistratus* ingeniosissimus seculi sui medicus, vid. *Valer. Maximus & Plutarch.* Effusio enim & immoderata talis amor, si objectum amans præfens est, efficit gaudium impensivum, unde spiritus & robur corporis dissolvuntur. Quando autem amans amabile objectum non obtinere potest, tristitia simul afficitur ac morore, qui non potest non ex ante dictis causis turbatum sanguinis circulum & crasin morbos inducere præteritis. Et novum est experientia, ex amore tali perverso, nimio & immoderato corpori & animo non tantum molliem quandam conciliari, sed languens etiam, lipothymias, debilitates, cruditates, arthritides, vigiliæ perpetuæ excitari, ut subinadi, pallidi, lividi hujusmodi homines omni vegeco colore destituti conspiciuntur. Tacemus, quod inordinato tali amore data occasione lues venerea tam famosa, quæ partes corporis in putredinem foetidissimam solvitur, exoritur. Hæc sunt ornamenta, illæ dotes, quibus sæclitæ suos & milites voluptas exornat, quod tamen præ amoris insaniam parum reformidat aut nihil potius faciat.

XI. Postquam itaque passiones corpori nocentissimas brevi periculi fuimus, operæ pretium esse duco, de imaginatione, quæmetu nocet sanitati nostræ, pauca lucere verba. Imaginationis est impressio firmissima in ipsum cerebrum id eæ à ceno quodam objecto vel ejus actione productæ. Quantum vim atque efficaciam talis impressio pro diversitate idearum & individuum in corpus possideat, & quomodo actiones naturales, medicamentorum effectus moderate, varie, augeat & minuat, experientia comprobatur quotidiana luculentissime. Equidem spiritus animales animat imperio subiecti sui in actionibus sic dictis voluntatis & animalibus, interim tamen conspiciuntur sub imagine imaginatione varie determinari actiones naturales. Confirmatur id infinitè exempla navi materis feræ impressi, quomodo nempe sola formidolosa apprehensio rei alijus caput & illius in instanti denegare sufficiens sit ad insupremum id in corpore embryonici, quod mater

Quæ mala
à terrore
& timore
proficiscuntur.

Quid ex
ex. terrore
videtur con-
tingere.

Gravissimi
motus à terrore
ort.

Symptoma.
à terrore.

Terror
quantiq.
motus in-
genium
morbi.

Diffinitio
amoris talis
est & per
videtur.

Quædam
effusio
amoris tam
moderata
am.

Imaginatio
est impressio
firmissima.

manet appetit & quidem eo in loco, ubi fortuito manum corpori suo tum miser appoluit. A sola impressione & imaginatione firma præsens mali contagiosi variolae, dysenteriae, imo ipsam pestem excitari possit observationes ateneat in praxi abunde comprobant. Unde Helmont. p. 189. in titulo pestis scribit: à solo terrare hominum sibi fabricare posse morbum & mortem. Sape enim hanc experientia scit, quod quis terrare solo pestem absens sibi atque suis paraverit. Unde communis patetia, terrare pestem esse pestem. Ex sola enim imaginatione, terrore pestem ortam fuisse testatur Dornerb. in Tr. de peste p. 859. De morbis, quae ex imaginatione nascuntur, legit meretur Pecklus. ut lib. 3. obs. 16. Quod solus affectus varicellarum provocare eundem morbum possit, quotidiane est experientiae, quae de re consili potest Pecklus. obs. 23. lib. 3. ubi scribit: *Virginem novi pluribus animi deiectionibus in vicia domo variolae accipisset, voluit subire illa in ipsum illum morbum idealiter sibi representatum incidit, tribuitque mori soluti.* Quae de re etiam legi meretur obs. 29. de cur. 2. anni 4. miserellae. nar. curios. Nihil certe tam periculum ac triste est, quam grassantibus morbis male sibi metuere, nam metu illo ac tristitia spiritus consumuntur sanguinis crasis & motus invertitur, unde non tantum metallici facilius morbo contriuntur, sed etiam, ubi correpi sunt, facile moriuntur.

afflictus
est agnoscitur
causa morbi
nova.

XXII. Praeterea est magna etiam vis imaginationis, quam anima exerceat, in moderandis, augendis & minuendis medicaminum effectibus. Elegans observatio Pecklii est, lib. 3. obs. 13. ubi inquit: *In purgatione effectibus id imprimis observari, nisi consilia voluntate propinquantur, vel melius esse, aut eo conversi, quae fixa cogitatione aut ventis praesumptis eo inclinant, atque ea ratione in communi quoque medicamentorum actiones effectum ab imaginatione ad illum determinari, quem cuiusque sibi animo certo atque obliquo fingit.* Medicus etiam magni nominis mica panis in pilulas redacta in hominibus credula, ducente huc phantasia, alvum provocavit. Quod purgatio statim sequatur vilo purgare vel odore percipit, Auctor est Bartholinus, §. 18. lib. 66. *Notabile est, inquit Pecklius loco cit. consuetudinem descendendi fecit alvum excrementis vnicuique disponere posse, ut certis de die horis semel vel bis respondeat, quatenus utrumque spiritus furti influere certa hora, nisi alia interveniant, eundem servant modum.* Plura qui desiderat legere de virtute imaginationis, evolvere potest Fianam.

Quid nam
remedia
praestant
per imagi-
nationem.

XXIII. Ex effectibus imaginationis dependet etiam curae sic dictae sympatheticae, item effectus amuletorum. Nota sunt nobis exempla, ubi ex firmiori phantasia & fiducia certa & efficacia amuleni curatae fuerunt febres intermittentes, pathemata epileptica, dolores periodice recurrentes, cum tamen amuletum fuerint facta ex vulgaribus rebus, in quibus nec ulla efficacia deprehenditur, vel unquam talia observata fuit. Evenerunt autem haec non in omnibus, sed praecipue in illis, qui reantur sensibilibus & activioris, imaginationis vividissimae & qui alii animi passionibus facile obnoxii sunt.

Phan-
tasie ob-
noxiata
sunt.

XXIV. Quid phantasia & contemplatio fixa rerum insisterum efficiat, notum idemdem est praecipue. Referimus huc rationem, quare lucratii facilius alvum obstruam habeant, & ob excrementorum suppressionem facile incurant in malum hypochondriacum. Quando enim huius obstruuntur & impediuntur cogitationibus,

non possunt legitime munere suo fungi in secretionibus & excretionibus. Videmus enim saepe illos in eo cogitationum aestu, ut nec videant quicquam nec audiant nec tangant. Quando enim spiritus à sensorio intro vocatur, nescimus quid furas accidat, nihil sciunt, imo dolorem non percipiunt. Curiosum est, sola impressione & insuetudine rei certiorum contemplationem singularem & voluminum in certis personis aliquoties lubatam fuisse. Ex quibus dictis patet, quam necessarium sit, ut in assumptione remedium five purgantium five alterantium libet in limas animo, neque vel profundis studiis vel trilibus cogitationibus indulgeamus, alias effectus plane nulli vel alii sublequentur.

XXV. Cum igitur haec brevis, sufficienter tamen, ut puto, difficilissimum tantum patiematum ac in corpore evertendo potentiam, tamenque esse vim, ut mortem repentinam vel gravissimos morbos aut incommoda afferre queat, inde tanto minus à medico negigi debent, sed potius in eorum esse omnique studio in id incurbere debet, ut animum agrotantis etique consuetudinem, inclinationes & vires explicetur, cum animus sanitatis corporis praecipua sit causa. & familiarum etiam sanguinem invertere & deturbare possit. At vero non tantum noxae illatae remedium debitis austeris, verum etiam moribus praecipis animum in ordinem redigit. Ita optimum est consilium, iracundiam lenitate, mansuetudine ac comitate demulcere, & docere, quomodo metus & formido animi firmitate & constantia abigenda, praeterea, quod ex philosophia & rationis lumine homines convincimus, quod omne illud, quo tristamur, quod timeat, non sit revera malum, sed tantum sua persuasio. Quod si etiam rati distinguere ac differere novimus bonum & malum à vero & apparente, possumus illorum affectus & perturbationes profigere.

Quae in his
morbis ob-
servantur
sunt à mor-
bis.

XXVI. Postremo etiam de remediis ex medico sone desumptis quaedam adicere necessarium erit, cum maxime in fœnem, ut symptomata & pathemata illa, quae praesio pedes subiequa solent inordinatos & noxiosissimos dictos affectus, gravissima, &, nisi in tempore succurratur, saepe mortifera, praecaveamus & avertamus. Consilium itaque est, post nimium & essentiam gaudium spiritus quodammodo colligere & concentrare. Cui fini inservire potest mixtura ex aqua fiharian contrallum, melissa, storacis tibia, papaveris rhadasi, storacis amaranthi, acidis guttulis aliquot ejusmodi anodyna & pro doli pulvere cordialis Dornercilli vel Marchonii epici, quae mixtura styppo acetositarum citri vel berberum acidulata & aliquot vicibus, prout occasio feret, repeti potest. Sic etiam *Mixtura simplex spiritus natri dulcis, salis dulcis utriusque hinc in affectu commode potest.* Post nam, quod sapius graviter convellit affectus, & periculosa accersit symptomata, probatissimum pulverem commendo hunc: *Recip. Natri purissimi, lapidis cancrorum, rhadasi Alexandr. ana drachm. J. P. P. Draculard m 3. dytes.* Hic pulvis temperat & detergit fœdes biliosas, illasque blande ex primis viis educit. Notandum hic, omnia illa, quae amurcam biliosam volatili temperant & mitigant, unius emulsa ex semibus & frigida, pœteris albi concitatae, nec non pulveres cardiales, decollum cervi cervi, storacis, spiritus natri dulcis esse probatissimi. Contra came pœter de angue fugienda sunt omnia spiritusosa, sinder siera, salia volatilia oleosa & quae usque insulam languinis in motum concitare solent, quippe post horum usum aethridem,

Remedia
contra has
malas.

Quae
de amara
sunt fa-
gunda.

con-

convulsiones, cordis palitationes observatæ fuerunt. In plethoricis etiam Venæ sectionem, quæ autem minime larga sit, non parum etiam auxilii attulisse compertum est. Deinceps post *terrorem* magnum & subitaneum incussum valde necessarium est, manum auxiliatricem medicam porrigere. Utilissimum autem tunc temporis est, analeptica spirituosa cum antiepileptica & antispasmodica miscere & propinare, unde mixtura sequens expertissimæ virtutis est. *R. Aquæ liliorum conc. allium spirituosæ, melissæ, florum tilie, cerasorum nigrorum ana unc. j. balsami viæ drach. j. pul-*

verius Marcbionis drach. f. syrapi pœoniæ unc. f. spiritus cornu cervi succin. guttas decem. Externe etiam spiritus salis armoniaci vino *us. balsamus vitæ apoplecticus & aqua spirituosæ* maximi sunt usus. In nimia tristitia & cura saliva volatilis oleosa, ambra-
ta, leniora laxantia, infusum veronica, & quæcun-
que humores crassos diluunt, blandamque sangui-
nis spirituoscentiam inducunt, præcelsissima sunt. In genere illud meretur notari, post gravem ætini passionem abstinentium esse ad tempus ab omni cibo solido, potu, & alvum ac urinam quam celerrime reddendam & corpori quietem concedendam.

Mixtura expertissima virtutis.



DE

MAGNO VENÆ SECTIONIS

AD VITAM SANAM ET LONGAM

REMEDIO.

PRAEFAMEN.

Quid sit Medicina secundum Hippocratem.
SI unquam breviter, solide tamen & accurate universæ medicæ artis natura tradita fuit, certe id ab antiquissimo & probatissimo Medico Hippocrate præstium fuisse arbitror, qui libro de flatibus docet: Medicinam nihil aliud esse quam additionem & subtractionem eorum, quæ exsuperant, eorum vero, quæ deficient, additionem: Qui vero istud optime facit, is optimus medicus existimandus est, qui quæ plurimum abest ab eo præstando, est plurimum in arte medica deficere censetur. Profecto hac fere mechanica definitione gravissimus auctor universæ nostræ artis indolem ac solidum fundamentum complexus

Nihil vitæ ætatis sit regnum tam inimicum, quam eorum, quæ vitam distendant, excessus aut defectus.
est. Equis enim est, qui liberum functionum corporis nostri exercitum, quo sanitas natura continetur, in sola moderatione motuum, & humorum debita proportionem ac temperie versari ignoret? utpote nihil vitæ ac sanitatis negotio tam inimicum, & tam adversum est, quam corum, quæ vitam distendant, excessus aut defectus: quia de causa omnis generis morbosæ causæ humorum & motuum excessum aut defectum respiciunt. Et quicumque morbum vult tollere, is nihil aliud agere debet, quam ut motus & materias deficientes vel superabundantes in naturæ amicam temperiem ac moderationem reducat. Huc quoque omnis generis, quæ alma mater natura largitur nobis concessit, remedia spectant, quæ vel evacuandis vel restituendis humoribus aut nimii motibus compefendis vel tardis promovendis iuvæ dicata esse animadvertimus. Ex quibus omnibus clarissime apparet, magnum nostrum Hippocratem universæ artis præsertim præceps medicæ fundamentum nobis doctrinæ tradidisse, quæ si quis paulo diligentius & perquisitis attendat, is optatus certe effatio Hippocratis medicum censetur: habet enim hic normam ac regulam, quæ scit, quid agendum, quid omittendum sit. Quoniam vero excessus & superflui sanguis ex consensu etiam solertissimorum medicorum, ipsaque teste experientia maxime omnium adfuit, & morbosus passio-
bus producentis admodum idoneus sit, hinc facile apparet, principem merito locum inter ea, quæ exsuperans detrahunt, Venæ sectionem sibi vendicare: quia sanguis, quo natura, si moderatus fuerit, amicus est, eo, si superabundet, nocentior

Magis semper laus & gloria
existit. Quapropter magna semper laus & gloria divino Venæ sectionis remedio constituit. Competit enim ratio & experientia confirmavit, omnibus aliis auxiliis tam operationis celeritate, & securitate, quam tolerantia facilitate hanc esse superiorem: hinc nullo ferme in morbo à veteribus & Hippocrate est intermissa; ejus quoque utilitatem præter Veterum testimonia longius & quotidianus usus comprobatur, si modo is teneritate medicorum vel casu non pervertatur. Verum enim vero nostri neutiquam insitui hoc loco erit, Venæ sectionis incomparabilem in sanandis morbis vim & efficaciam uberius & per omnia capita exponere, sed in eo maxime nostra defixa erit meditatio, ut princeps & præcipuum ad sanam & longam vitam obviendam efficacissimum esse remedium non sine fructu demonstremus. Id vero laboris in nos suscepimus præcipue ob eam causam, quia cum dolore non semel, sed pluries observavimus, non modo Scves vegetos, sed & florentes ætate ac viriles Juvenes & viros ex solo Venæ sectionis neglectu inexpectata morte celeriter fuisse extinctos. Summum vero Nimen conatibus nostris gratiam suam ex alto addat, quod tenebris penitus depulsus clarissimam veritatis lucem in praxi medica, quod validissime optandum est, magis magisque inueniamur.

Magis semper laus & gloria
divino Venæ sectionis remedio constituit.

Hinc nullo ferme in morbo à veteribus & Hippocrate est intermissa.

Princeps & præcipuum ad sanam & longam vitam obviendam efficacissimum esse remedium non sine fructu demonstremus.

§. I.

Dicturi itaque de Venæ sectione, eamque seu securum & sumum ad prosperam ac longam vitam impetrandam auxilium adfutura, necessarium omnino arbitramur præmonere, neutiquam nobis in præsertim ejus propositum ut solam sanguinis distractionem protrahendæ vitæ sufficientem asserere velimus, vel quod sine Venæ sectione nemo prospera ac secunda valetudine frui, aut ad vitam longam spem sibi possit facere. Neque enim ullum tam absolute efficaciam in universa rerum natura remedium, quo de quis certum sibi, nedum talem effectum possit polliceri: sed omnia, quæ in auxilium prompta sunt remedia limitatis viribus determinantur, & natura corporis ægrotantis potissimum innituntur. Præterea novimus, qui sine Venæ sectione per longam ætatem firma gavisi sunt valetudine. Novimus quoque qui cum Venæ sectione præmaturo fato defuncti sunt. Qua propter hoc loco non est nostra in-

Hippocratem universæ artis præsertim præceps medicæ fundamentum nobis tradidit.

Nathum tam absolute efficaciam in universa rerum natura remedium.

tentio,

trone laesus scopeto in collo, ita ut jugularis magna illa vena maximam sanguinis fuaderet copiam per plurimos dies, cum quotidie plures sanguinis libras emitteret, fluxione tandem colotharæ cohibita salvo viribus evasit. Quid porro familiarius in praxi accidit? quam quod semina ex abortu ac in puerperio immentam subinde sanguinis quantitatem collectis mox viribus effundant. Neque adeo crebrior per venam sectam sanguinis detractio viribus infensa est, ut fert vulgi opinio. Legimus apud *Scutellum in observat.* II. *Virginem septingentes per vitam Venæ sectionem passam fuisse sine omni sanitatis periculo.* Neque Gallorum hodie medicorum morti ignotum esse existimaverim, qui acuta febre detentos decem sæpe repetitis venæ sectionibus citra detrimentum singulare exercent. Sanguis enim est, qui ex boni succi alimentis, salvo saltem ac integro manente appetitu, facilius reparatur, præsertim in his, quibus laxæ fibræ sunt, & spongiosa carne gaudet; quandoquidem in his ob lentiores cursum temperatur fit calor, qui potius servat sanguinem, quam ut ipsum consumat. Deinceps non constantis est experientia unicum virium fomentum esse sanguinem. Vidimus potius à Venæ sectione oppressas in plethoricis vires protinus erectas. Equidem negandum non est, quin sæpenumero Venæ sectio male à medicis imperitis influit corpora viribus exuat, ipsaque mirum debilitet, sed tamen remedium abusus non tollere debet verum eorum usum, nec finiter quandoque superveniens eventus ejus legitimum usum excludit: nam vix prodest, quod non lædere possit idem.

§. VI. Urgent præterea ii, qui minus sanguinis vacuationibus favent, quod plures sine Venæ sectionibus longam & sanam egerint vitam. At hi perpauci numero sunt, neque vero omnibus alma natura tam valens ac robustum à nativitate corpus concessit, cujus robur humorem alienum & excedentem facile vincere possit: pauci etiam sunt, qui mori, labore, commo-
doque ac attemperato victu bonam, quam à parentibus nacti sunt naturam secundant. Hicce discussis deveniendum jam ad ultimum, quod tamen primo loco esset ponendum. Communis nempe est sententia, quæ etiam in Gallia teste *Jouberto* adhuc viget, primam Venæ sectionem à morte liberare posse, quare nonnulli hoc remedium genus ceu averruncum mortis differunt. Ad hæc vero dicimus, si sanguinis missio hominem ab impediende morte vindicat, certe non aliter hoc præstat, quam sanguinem exsuperantem, à quo morbus subnatus fuit, & qui multum periculi minatur, subtrahendo: An non vero consultius est matura Venæ sectione morbum & illud, quod subest mali, depellere, quam periculo se manifesto exponere, quia hoc non raro labente bene agendi occasione & tempore hominem perimit.

§. VII. Dilutus itaque eis, quæ in contrarium possent moveri, dubiis, sequitur jam ut firmiter rationibus Venæ sectionis tam necessitatem, quam utilitatem ad vitam & prosperam valetudinem diu servandam statuminemus. Præcipuum vero ad firmandam nostram sententiam ex ipsa natura corporis nostri argumentum desumemus. Tam provide enim & tam sapienter à benigno conditore constructa machina nostra & tam insignibus viribus dotata est, ut non modo sponte ab eo quod vitæ est alienum se liberare & feliciter videri possit: verum etiam,

ut sola sæpius optima morborum sine medici opera sit medicatrix. Jam vero cum nihil æque sit valetudini infensum, quam superabundans sanguis, eo quod vitalem in orbem motum sufflaminet, hinc nihil prius & antiquius prudens habet natura, quam ut sanguinem superfluum convenienti motu, debito quoque tempore ac loco felicissime eliminet: id vero non modo in sequiori sexu magno cum allevamento singulis præstat mensibus, verum etiam in puerili ætate vel adolescentia exsuperantem sanguinem per nares, in adultioribus per sedis venas statis subinde periodis non sine singulari commodo, evacuat. Et quandoque lenissimis & saluberrima hæc sanguinis excretio vel ob longuorem ex ætate vel ex longo morbo provenientem, vel ob alias causas ex.gr. præposteram curationem supprimitur, vel penitus cessat, protinus ingens malorum agmen corpus adfigit. Fiunt enim ex consuetis narium hæmorrhagiis deficientibus graves cephalalgie, ophthalmie, vertigines, in adultioribus apoplexiæ, aut sensuum depravationes. Mensum vero inordinata vel deficientis fluxio quanta mala non concitat? sequuntur inde spasmodicæ internarum partium tractiones, cachexiæ, lentæ febres, miræ stultitiæ, ac digestionis vitia. Ex hæmorrhoidum vero impedita vel cessante vacuatione gravissima quoque mala, ut sunt hydrops, infans, nephridies, ipsam primarium viarum, flatulentiæ, althma, cachexiæ, apoplexiæ subnascuntur. Monstrat certe medico sapientissima natura, quid ipsi sit agendum: nam cum medicus languidæ naturæ minister & adiutor, vel valentis inspectator esse debeat, hinc naturæ methodum optimam addiscere, & cum attentione imitari debet. Videlicet ubi deficit, eam adjuvare, id est arte sanguinem exandare superfluum, qui tantas molestias creat, editur; quo remedio tam ad depellendos quam etiam ad sanandos prædictos affectus nihil est efficacius.

§. VIII. Ex his itaque clarissime perspicimus, Venæ sectionem maximum fundamentum in ipsa natura habere, cujus ars tantummodo est imitatrix. Solvit autem Venæ sectio plethoram, quæ fecunda morborum est procreatrix: At cum ex recentioribus nonnulli dentur, qui plethoram existere perneget, hinc non alienum esse judico eorum etiam rationes paulo perquisitis inucri. Dicunt, sanguinem bonum minus abundare posse, talis vero ipsis est, qui gelatinosus temperatus & floridus apparet. Verum enim vero ipse sanguis duplici modo consideratur bonus dici potest, vel ratione mixtionis suæ, vel relatione facta ad motum, qualis demum recte hunc titulum mereatur. Nam est optimus, & gelatinosus in vasis continetur, minus autem recte & æqualiter per corporis partes circumferatur, tamen ad vitam & sanitatem tuendam est plane inidoneus est: quandoquidem si tardiori nimis motu provolvitur, facile in vasis præsertim minimis subsistit, & si viscidiores ejus partes precedenti coalescent, atque emunctiorum vias occludunt, hac ratione magna & noxia fit viscerum offensio. Cum vero optimus & temperatissimus, qui gelatinosa rubicunda substantia cognoscitur, maxime omnium facile redundet, patet, nullum æque hoc ipso ad morbos generandos esse aptiorem. Frequenti enim constat experimento, sanguinem ex plethoricorum vel etiam sanguineorum venis extractum, ut plurimum mixtione gelati-

Nihilquam valetudinis est insensum, quam superabundans sanguis.

Hinc prudens natura in sequiori sexu magno cum allevamento singulis mensibus per nares in puerili ætate vel adolescentia exsuperantem sanguinem evacuat.

Ex consuetudine narium hæmorrhagiis deficientibus graves cephalalgie, vertigines, &c.

Quanta mala non concitat mensum inordinata vel deficientis fluxio.

Idem fit in hæmorrhoidibus.

Solvitur V. S. plethoræ, quæ fecunda morborum est procreatrix.

Argumentum rationum quod Plethoram non negant.

Argumentum contra rationem ab Antisthene reser-

nosum, temperatum, coccineo & eleganti colore tinctum esse. Ubi itaque talis sanguis animadvertitur, ex eo recte significatione medicorum iudicant, multum sanguinis in ejusmodi corporibus generari, millionemque ejus esse utilissimam: coniungit id ipsum maxime in feminis & qui spongioso habitu gaudent, laute vivunt, & mentis ac corporis moribus vacant; ibi enim temperatio calor mirifice sanguinis, ex gelatinosa substantia chyli proveniunt vellicantur. Etenim quo intensior corpora fervor ac ætus est, eo major liquoris hujus vitalis fit consumptio. Siquidem celerissima atheria agitatione, qua caloris natura continetur, nexus ac unio partium sanguinis texturam consilientium facile dissolvitur, ut ex nobili & temperato alimento inuile excrementarium sulphureum liquorem emergat. Qua de causa vehementior corporis motus ac labor neque minus febrilis ætus pingue & sanguine superata corpus celeriter extenuat.

Ubi itaque
sanguis
generatur, ibi
ejus visus
si alius
datur.

Quid sit
fervor
hippocri-
ta.

Hæmorrh.

§. IX. Ex dictis itaque clarissime patet, non modo habitum corporis plenum ac coloratum, sed & sanguinem optimum periculi imminencia esse plenum, quia ubi bonus sanguis gignitur, ibi ejus quam facilis sit abundantia, que in pejus omnia succellere præcipit; qua de re perne non minus ac scite noster Hippocr. lib. 1. Aph. 3. prodidit: *Athletarum exercit, que ad summum distinctionis evasit, periculosa, unde talem exercitum sine circumspectione solvere oportet: hinc dicebat Celsus. Si plenus quis, spiritus & coloratus si ipso factu videatur, suspensa sua bona habere debet, quia inquit Hæmorrh. A nimia sanguinis uberitate calidum nativum extinguitur, & præcipit lapsu homines raptim, & intercepti carisidum viti, portus apoplexii fit.* Quemadmodum vero reduci sanguis tam infensus nature ac inimicus sit, nostrum jam est exponere. Videlicet laudabilis ex bono chilo in vasis supra modum collectus sanguis vigori ac elasti, quo cordis musculi & arteriarum tunice instructæ sunt, nitium resiliens, cursum ac circulum sanguinis reddit difficiliorem, unde sanguis ob debilitatum cursum spissescit, crassus evadit, ad obstructions & flagrationes gignendus paratissimus. Rationem vero hujus rei ex mechanica eruere non magnæ erit difficultatis: nobilissima enim motus scientia est, que nos docet, ex proportionis & relatione virium moventis & resistentis motus effectum proficere, adeo, ut quo major potentia sit virium in impellente, & minor in resiliens, eo celerior fiat motus; sicut contra quo major mobilis resistentia est, in plus virium moventi detrahatur, & tardior fit impulsus. Itaque sicut major molis quantitas majorem gignit resistentiam, ita major quantitas sanguinis adactivi & pulsus cordis sique arteriarum elasti plus quam minor resistit, consequenter sanguis copiosus minus expedito circulo per corporis partes circumferatur. Perquam curiosum illud anatomicum experimentum est, ubi ex fluxu immisso in venam cavam vel ductum thoracicum canis vivens, cordis motus mox sistitur, subsequente inde morte. Cujus phaenomeni nulla alia subest ratio, quam quod dextra cordis auricula, cujus fibrarum structura valde tenera est, a fluxu nimium distensa, non amplius contractioni sufficit; unde cordis motus etiam conquiscat necesse est. Neque dubitamus, quin ex nimia sanguinis redundantia, si præterquam hic excedente calore aeris vel spiritus li-

Curiosum
de cane vi-
vum expe-
rimentum.

quente interior expanditur, cordis auricula eodem modo possint distendi, ut sitæ supra modum extensæ ad propulsandum sanguinis congesti molem & ad circulum continuandum fiant plane inidoneæ, unde hyposthymia viriumque oppressiones plethorice perquam tunc familiarer.

§. X. Quis itaque medicorum tam scotidis ingenui & hebetis mentis est, qui non perspicat, venæ sectionem in tam noxia sanguinis nimii congestione summum esse præsidium, eo quod superfluum sanguinem subrahendo protinus convenientem proportionem inter cordis auricularumque musculi & inter vim sanguinis resistentis, restituit circulum sanguinis rursus æqualem & liberum, a quo sanitas & viræ ratio pendet, reddendo. Quid etiam experientia confirmatum habemus, dum oppressi nimio sanguine vires unica venæ sectione, augentur, pulsu citatiori calore & perspiratione redditæ intensiori.

§. XI. Quamvis vero hæc, que adduximus, ita sint comparata, ut quemvis etiam, possent convincere, nihil minus daturus, qui hæc subvertere enixe laboraret, dicendo sanguinis excessum longe majori via, vid. abstinentia, inedia, victu tenui, motu corporis intusiori, infusus calidis, quam per calidam venæ sectionem consumi ac castigari posse. Verum non inus inficia, illud fieri posse, sed quis est nostris temporibus ita computarus, ut a consuetudine sua indole, vel nimia edendi cupiditate facile deflectat de rigida hæc præcepta lequantur? Et uti hæc cuncta essent possibilia, tamen, ubi præcitus impendit a sanguinis uberitate præteritum in passioibus acuta periculum, hæc commemorata remedia, quia tardissime agunt, plane non sufficiunt. Manet itaque & manebit perpetuo venæ sectioni sua laus & gloria.

§. XII. Confirmata sic firmissimis ratiociniis venæ sectionis necessitate, proximum jam est, ut paulo specialius, quibus in morbis avertenda, quo tempore & que ratione sectio venarum sit instituenda, proponamus. Primo vero dicimus: omnibus, qui succi pleni sunt, vase sanguine repleta habent, bene appetunt, laute vivunt & vita secura ac otiosa fruuntur, neque sanguinis solennem & ordinariam quandam vacationem habent, detractionem ejus ad depellendas, que pressio certe sequi debens pede, agnitudines longe esse utilissimam: Petraræ enim accidit, ut homines ita comparati periculum evadant, quod feliciter venæ sectione bis vel ter anno instituta potest propulari. Nunc vero devenimus ad eos morbos, quibus dimovendis venarum incisio idoneum est remedium. Videmus sapientum robustissimos, qui secuta videbantur frui valetudine præter omnium spem repente procidere omnique motu ac sensu privatos extingui. Neque novum est, multos in lecto, quem sani firmique confederant, emortuos reperiri. Novimus & aene oculis plura nobis versantur exempla, ubi tales funestos eventus prædiximus. Nuper admodum in hac urbe tres floridæ & sanæ vires fortissime subito fato ceciderunt. Quod si vero forsiter studio tam subite morus causas explorare animus est, tunc demum corpus aperiendo, plerumque has duplicis generis esse observamus. Vel enim rupio vasorum intra cerebrum, aut in thoracis vel abdominis cavitatem, quod tamen minus frequenter fit, visitur, vel polypola in cordis thalamis cancro, ma-

Quia in
ca. 1. §. 3.
summus
est pressio
aeris.

Demostri-
ones, qui
et in
venis
motu labo-
rant.

Hæmorrh.
tunc.

Et ut
venarum
partes.

Quibus
perissimum
est.

Admirabile
est dimo-
venda ve-
narum in-
cidio idem
motus est
remedium.

Reperimus
moros ex-
empla.

Consi-
derat.

Quoniam
in aliis
apertis
periculis
incidunt.

gna venarum occultata orificia causi deprehenditur. Incurrunt vero apoplexię periculum maxime ii, quibus copiosius inera venas sanguis ferretur, maxime si senectus fuerint propiores, facilius verum malum gignitur, si post largos imbres aquilonaris tempestas & severius boreę flatus repente sequatur. Quę sanguinis missiorem, quam aliqui salubriter adhibuerunt, tenere negligunt, facile quoque eadem corripiuntur, id quod & his evenit, quibus sanguinis per nates vel ani venas profluvium, vel sponte consilit vel suppressum est, hinc etiam mulieres lociis non rite fluenibus, hoc acerbo malo adfectas vidimus. In præservatione huius fœcili & ferals mali, si quid aliud certe venę sectionis in pede plurimum sibi vendicat, quę ubi circa æquinoctialia tempora instituitur, securam præstat valentior.

In sup-
pressis
mulierum
fluviis
1. Cadu-
men com-
mittit.

Qui san-
guine a-
bundans
polysa ob-
noxia.

Quod ad polypi originem attinet, patens idem huc quam maxime ii, qui sanguine abundans & habitu prædicti sunt spongiosi, insuper obesi, multum comedunt, sed parum bibunt, vitam agunt sedentariam, ac spiritum vini copiosius ingurgitant, sit exinde sanguis viscidus ac crassus, qui minus expedito inire corpus percurrit, unde viscidiores & glutinosę ejus partes columnis cordis facile adherent in fibrillis paulatim coalescentes: Quo minus vero promptum est tale concretum veluti moris fomentum ulla medicina dissolvere, eo facilius ac paratius est, hujus generis præcavere, quo nomine præter abstinentiam & motum corporis validiorem nec non liberaliorem aque calidę potum, venę sectio omnibus præferenda videtur. Næcho enim liberiori spatio longe expeditius sanguis per cordis thalamos ac tubulos venosus moveatur, unde concretio, quę quietis & moris retardati soboles est, minus potest contingere.

At ejus ge-
neris in a-
ctuatur.

In arsis
periculosi
sunt præ-
cipuum fœ-
tus periculum.

§. XIII. Deinceps heroicum nostrum remedium in gravibus acutis passionibus præferimus, ubi inflammationis metus subest, præcipuum fert punctum, idque non modo in curando, sed maxime omnium in præservando præstat. Est videlicet solertioribus Prædicorum haud incognitum, quantum periculi in fibrillis sub initio & statu præteritis immoderata sanguinis profusio habeat, cui symptomati sanguinei sic dicti & plethorici in tales incidentes morbos plerumque obnoxii sunt: quantum itaque auxilii a venę sectione tam ad præservationem, quam ad sanationem, si mature inter initia morbi adhibeatur, expectandum sit, quisque qui mediocri tantum iudicio pollet facile judicabit. Pleuritides, peripneumonię, anginę, nephritides & id genus alię inflammationes vel principaliter adfigunt vel secundario superveniunt aliis morbis ob sanguinem copiosorem spissioresque factum, qualis est vena missus plerumque apparet. Quid vero hisce gravidis vitis plus præcavendis & propulsandis sanguinis decenti detractioe convenientius sit equidem non video?

In Pleuri-
tide, Angi-
na nephri-
tidi &c.

§. XIV. Abortus præteritis grandiores fœtus grave malum est, ideoque parvi longe periculolius, eo quod secundina retenta valium orificia adaperita maneant & sic lethales ut plerumque fiant hemorrhagię. Inevadunt tales aboriones præcipue sanguine redundantes, si gravi terrore percelluntur. Præcaveat vero dira hæc mala omnium optime phlebotomia in tempore instituta, quę in quibuscumque confiden-

tius repeti potest. Animadvertimus enim quibusdam fœminis abortum esse frequentissimum adeo, ut repetitis vicibus recurrat, a cupis molli amolitione aliis non neglectis nihil apertius est venę sectione, quę pro ratione circumstantiarum non semel vel bis, sed singulis mensibus, sicuti tales observationes nobis notę sunt, debet continuari. Quoniam vero ordinario abortus circa tempus mensium confectum solet invadere, opportunum unque tunc est, circa hoc, si res postulat, sanguinem demere. Cæterum plethorę solutio gravidis administrata sanas reddit puerperas, vividis gignit infantes & multorum malorum materiam præscindit. Ordinario enim gravide sunt plethorice & inde fiunt cacochymicę multis impuriatibus in vasis collectis, quę matri & infanti malo sunt, siquidem in puerperio purpureę tam rubrę, quam albę, neque minus partium internarum inflammationi fontem præbent. Solent quoque prægrinantibus adhuc alia incommoda succrescere: scilicet pedum & abdominis tumores oedematosi, ferinę tussis, vomitiones, dorsii dolores, odonalgia, linguęque, quę cuncta sanguinis immixtione non omisso clementium laxantium usu egregie præoccupat. Dein ab impuri gravidarum sanguine infantes frequentem sibi contrahunt labem. Fieri non modo inde infirmi sed & si natura valet, variis exanthematicis ut sunt cinerę capitis, aphthę, erysipelas, varicellę, morbilli, crulla læta, valde excrescunt. Qui inque ab omnibus hisce vitis immunes esse credere percipit, sanguinem ad justam mensuram reducat, necesse est. Quam gravis symptomata suppressa locchia causentur quotidianis exemplis doceatur, sequitur plerumque periculosa admodum inflammatoria febris compures peritura. Vidimus non semel cum fructu inter initia sectionem venę in puerperio ubi locchia cohibita fuerant, adhibitam vitis alias difficillimis moribuscum inde redditus vel videri plane averruncatis.

Abortus
multiplex
non infre-
quenter
videtur.

Circa tem-
pus mens-
ium con-
fectum res
postulat
sanguinem
demere.

Gravida
ordinario
sunt ple-
thorice.

Quę his
venarum
prægrina-
tibus adhuc
succrescere
solent.

Ab in part-
u datur
sanguis
suo in in-
fante.

Infans
sanguine
pleno
natus.

Infans
opis
remittit
P. 1.

Ubi in
sanguine
locchia.

In chroni-
ca vitis
abortus
P. 2.

Quoniam
morbi vici-
s & acutis
non circa
a. quibus
in vici-
s abortum.

V. S. non
omni
sanguine
pleno
con-
fide.

Abortus
ab abortu
non infre-
quenter
videtur.

Sanguis
plenus
sunt
abortus.

§. XV. Accedimus jam chronicis easque contumaces passiones, quibus amolendis viæ par habet sanguinis copiosioris diminutio. Non incognitum est is, qui in arsis operibus frequenter versatur, quod vere & auctum maxime circa æquinoctialia graves morbi oboriantur & resuscitantur, in quo numero sunt hæmiprytes, arthritides, althmaticę pectoris opprëssiones, infanie melancholicę, hemiparicę, febres & acutę & intermittentes, colicę convulsivę & simplex, quę sæpe anniverfarias & statim temporum periodos observant, hiicę generolę & aliqui probata præfida frustra sæpe opponuntur: venę sectione vero circa æquinoctialia celebrata, non neglexis is, quę primam regionem ab impuri sordibus liberat, omne punctum sanationis conficitur.

§. XVI. Arthritis malum est, quod omnis ætatis & sexus homines vario tempore & diversis in artubus exercet. Et quamvis eos, qui vel natura languidiores fuerint vel præpostero vivendi genere debilitatem membris contraxerint, potissimum invadat, ætatem a sanguine plurimo, qualis fit ob evacuationes solennes cohibitas, maxima parte fovetur: Sanguinei enim & spongiosi habent prædii plerumque sunt arthritici, quibus si per hæmorrhoides aut alia loca superfluous sanguis feratur, ab hoc malo evadunt ferme immunes. Quicunque itaque a sævis hisce doloribus suum corpus veri percipit, is nihil

prius habere debet, quam ut temperata diætā nimium sanguinis proveniunt impediat: deinde omni studio ea removeat, quæ viribus ullo modo convellendis idonea sunt. At solenni & spontanea sanguinis cessante vacuatione vel intermissa in iis, quibus humorum aderat plenitudo venæ sectione, si magnum malum incidit, tunc plus matura sanguinis detractio quam ulla alia medicina efficitur.

Temperata diætā & V. S. curatur.

Nec non suppressum magnum profluvium.

Ac etiam dolor cal. oculi.

Fluentes hæmorrhoides sunt magno profluvio remedia.

Pulmonē tæchæria, scorbuti & hydropis remedia: V. S. minus ac aquarum minime ruginum usus. A phlebotomia corpora V. S. defendi possunt.

Quod ex-creta præ-ferantur.

Hæmoptici facili sunt phibitici.

§. XVII. Menstrui profluvium, à quacunque etiam causa suppressum fuerit præsertim ob imbecilem & languentem naturam, quæ circa 50. annum plerumque accidit, innumerabilibus feminarum corpora malis obijcit, hæc solet medicus nunquam non matura venæ sectione præcavere potest; hac enim graves diaphragmatis spasmi, cardiægiæ syncopicæ, cordis palpitaciones mox consequuntur, neque tutius præsidium est, multa mala ab illis, quibus propter alias causas & malam diætā deficient, averendi ipso nobilissimum nostro sanguinis mittendi remedium.

§. XVIII. Dolor calculi est unus ex atrocissimis, sed si originem ejus spectemus vix alia est, quam quod lente nimis procedens plus justo abundans & spissus sanguis in renalibus vasculis stagnet eorumque elaterem ac tonum imminuat, unde urinæ difficilis fit secretio, hinc tartarus sedens paulatim concretit & inimicum hunc hospitem generat. Videmus itaque plethoricos vitæque sedentariæ addictos, & quibus hæmorrhoides vel menses non amplius feruntur, potissimum diro hoc malo exerceri. Arque hæc est ratio, quare fluentes hæmorrhoides magno fuit nephriticis remedio: ubi vero illas non provocare licet, vicariam operam ipsa venæ sectio in pede præstat. Et notavimus plures à calculo, quem dolor circa lumbos prænuñciabat, hoc modo immunes redditos.

§. XIX. Cachexia & qui hanc inlequitur scorbutus atque hydrops ex sanguinis & feri redundantia, factaque viscum inde obstructione circa omnem contradictionem suam originem nanciscitur. His difficilioribus vitii maxime si parent, qui fibras naturæ laxas exiliæque vasa habent, atque ex victu crasso, duro, item intemperantia, nimio otio vasa humoribus aggravantur. Arduum vero ac difficile est, has graves adfectiones visceribus non amplius integris eradicare; neque tamen, si recens malum fuerit, omnis sanationis spes est amittenda, quam in sanguinis matura detractio, motu ac labore usque aquarum mineralium præcipue ponendam esse arbitramur.

§. XX. Ex longis & periculi plenis vitiiis non ultimum est phthisis, quæ multos in juventute permittit opprimere. At vero ab hac venæ sectione corpora defendi posse, paradoxon multis videbitur, sed tamen experientia id esse consentaneum, pluribus exemplis confirmatum habemus, ubi nempe juvenes sanguine pleni ex variis causis macilentii facti, spiritus angustia, tussis sicca, dolore circa pectus gravativo, calore intensiori diu correpti in extremo phthiseos periculo versantes, admissa phlebotomia & usupatis aquis mineralibus cum lacte caprino mixtis, nec non pediluvio & nitroso-aborbentibus rursus obesi, & robusti præter omnium expectationem facti fuerunt, pristinis incommodis penitus sublatis. Neque porro incognitum est, eos, qui hæmoptysi patent, quam facile fieri phthisicos, sanguine ex aliis parti-

bus ob spasmodicas interiorum stricturas ad pulmones cum magno impetu congesto, qui postea vasorum officina distumpens floridus iussu ejicitur. Jam vero nil familiarius est, quam quod hæmoptysin male tractatam pulmonum exulceratio subsequatur. Quam vero proinde instituta venæ sectio aliaque sanguinis à pulmone motum diverterent commodissime hæmoptysin præcaveant, hinc quoque phthiseos periculum depelli hac ratione posse certum est.

Remedium V. S.

§. XXI. Ultimum est, ut venæ sectionem in senibus longam vitam producendi esse præsentissimum atque subsidium confirmemus. Communis & pessima opinio increbuit quæ non modo vulgum, sed medicos etiam occupavit, senectuti sanguinis detractioem esse inimicam, eo quod senibus, qui ordinario invalidi ac infirmi sunt, non conveniat illud, quod virum pabulum ac alimentum est, subtrahi. Quoniam vero supra jam hanc rationem destruximus, hinc supervacaneum ducimus hac ipsa fastidiosè repetere; quin potius experientia solidoque rationi nixi adfirmamus, venæ sectionem senibus, quibus appetitus adhuc integer ac salvus est, & quorum vasa turgent, ad longam vitam & ad seniles agilitudines attondendas esse convenientissimam. Error enim est, sanguinis missionem senectuti vires subtrahere, possem hoc loco complura exempla proponere, ubi septuagenarii imo octuagenarii per aliquot annos sanguinis fere mensibus venam apertis passim sunt sine ulla virium diminutione. Certoque scimus plures eam ætatem ad quam pervenerunt, non attigisse; nisi ex consilio medici sanguinis minimum bis venæ sectionem admisissem. Dein nulla regio est ubi tam liberaliter hoc auxilium genus admittitur præterquam in ipsa Helvetia. Nemo scire est, qui non bis minimum singulis annis venæ sectionem ibi sibi curat administrari, vixque in ulla regione, quam in hac tam longævi homines reperiuntur. In universum plurimi senum sunt phetorici, inque primis ii, qui robustiori natura & vegeto adhuc appetitu gaudent, quibus sanguinis copia præsertim ex boni succi alimentis absumis intermissoque exercitio in vasis colligitur plus quam expedit; accumulatus itaque nimium in visceribus subsistit, illaque infarcit, obstruit, unde ad cachexiam & marasimum via paratur paratissima. Ob lentiores quoque humorum cursum & perspiratum segniores persciles feri contingunt secessiones, unde catarrhi, tussis, raucedines, paralytes, pruritus, stranguriæ, dysuriæ senibus perquam familiares propullulant. Si quando vero gravi animi motu vel acri frigore accedente redundans sanguis ex partibus inferioribus ad caput & pulmones nimium urgeatur, apoplexiæ & subitanæ mortes, catarrhi suffocativi celerrime suboriuntur. His itaque de causis senibus sanguine plenis nunquam V. S. nemini talem judicamus, adeo ut potius eam ad longam vitam impetrandam expeditissimam esse asseveremus, modo simul ea, quæ vires frangunt & huic ætati sunt aliena removeantur.

V. S. Senibus non nimis infirmis, ma.

Quod ratione & experientia probatur.

Bis minimum singulis annis, quæ in Helvetia sibi venam prout curat, & longævi homines reperiuntur.

Quæ ratione experientia & morbis subiecta in senibus suboriuntur.

V. S. Senibus com.

Et contra-dicendum non potest.

§. XXII. Ex hisce jam quæ proposuimus clarissime intelligi posse existimaverim, quam generosum & magnæ utilitatis venæ sectio sit remedium & adversus gravissimos morbos præparatorium item quanta ignorantia ac imperitia illi medicorum laborent, qui hoc in conservacionem generis humani à Deo concessum auxilium

hum despiciant habent & tam improvide pluribus in calibus omittunt & negligunt. Equidem habentissime largiuntur, quæ omnium temerarium etiam optimorum est natura, dari ejus abutuntur, si nempe sine judicio, sine providentia admittunt. At propter placet hoc loco breviter tamen stricteque, ubi minus ea locum inveniant vel parca manu concedenda sit nostram sententiam exponere. Dantur corpora valde pinguis repleta, venis exiguis, laxisque fibris prædita, ubi humorum unique tardior cursus eorum fœdet destructionem: at vero paulo hic opus esse circumspeditione, non sine ratione monemus. Nulla enim corpora à copiosa sanguinis missione tam celerem animi patiuntur defectionem, quam præpinguis, quare oportet potius alia via in his experiantes succos remove. Juvat in hunc finem scarificatione & clementi laxante succos minuire. Fallitur sæpenuero in eo, quod magnam sanguinis redundantiam in his, qui pingues & robusti sunt & coloratorem faciem habent, parvam vero adesse portionem in macilentioribus judicemus: cum tamen potius hi longe turgentiora habeant vasa, ampliores canales, magnum cor, (quod ex Observationibus nostris valorum amplitudini correspondere solet) obineant præ pinguis, quorum cor ordinario est exiguum valaque admodum exilia. Quare confidentius macilentioribus sanguinis major copia, quam pinguis extrahenda est. Secundo loco, circa sanguinis emittendi quantitatem moderandum ducimus, quod nimia sanguinis copia si fuerit detracta non sufficiens satis ad partem inflammatione adfecta perveniat, quo fit ut humoris eccentricus de sede sua non dimoveatur, sed corruptionem & sphacelum parti adfectæ minuetur. Nam si cum inflammationibus sanandis nimia sanguinis quantitas nocet, ita etiam exigua ejus portio est in adversa. Ex quo patet, quanta prudentia & judicio opus sit, ut medicus hæc diligenter discemat. R. clarissime monet Celsus Lib. 2. Cap. 10. in sanguine mittendo vim corporis melius ex venis, quam ex ipsa specie assterni; & potius idem ait: si materia vel deest vel integra est, istud alienum est. At si vel copia sui male habet, vel corrupta est, nullo modo melius succurrat. Et vehementer febri, ubi rubet corpus, pleneque venis tumens, sanguinis detractationem requirit: item viscerum morbi, nervorumque relaxatio & rigor & distensio quicquid denique sanari difficultate spiritus stragulat, quicquid intolerabilis dolor est & quicunque de causa ruptum aliquid intus aque collesum est: item malus corporis habitus, omnesque acuti morbi, qui modo non infirmitate, sed onere nocent.

§. XXIII. Neque facile suadendum est V. S. ubi ex longo morbo ex inedia, ex diuturno acimi morore macerata ac infirma scela fuerint corpora, vel ubi appetitus plane extinctus est aut digestio ciborum male se habet, primæque viæ viscosiorum humorum colluvie scintet. Nam tali casu sanguinis multum emittere, est plurimum virium subtrahere, siquidem his, qui cibis

diu abstinerunt & animus laborat, sanguis sponte immittitur, neque opus tunc est, ulterius eum subtrahere. Præterea quoniam illud animadvertere oportet, quod per largiorem venæ sectionem ventriculus urpaturum debilitatur. Nam quemadmodum partes sanguine repleta, ut viscera longe facilius sanguinis detractationem ferunt: ita membræque, quæ veteres frigidas dixerunt, minus commode eam tolerant. Et propter non sine ratione omnibus, qui sanguinis immittitionem passi sunt, suadendum est, ut ad tempus cibos tales removeant, qui implent, instant & cruditates parant atque difficultiora sunt concoctionis. Deinceps, quia sanguinis largior detractio perturbationem quodammodo remanentem subsistentis paulisper substatuente canaliculis, optimam tum est consilium omni studio curare ea, quæ liberum transpiratum impediunt, fugere, ut est frigiditas æris & veterum baccalium admissio, nec non acidorum & refrigerantium usus, item intemperantia in visu & potu. Etenim compertum habemus multiplici experientia, complura statim post venæ sectionem frigido humidoque ære expositis in catarrhis & febres sic dictas catarrhales nullique chronicas incidisse. Neque etiam post adstringentium acidorum aut opiatorum usum venæ facile debet secari, quia illa sanguinis motum & exitum retardant, quæ de re elegans exat Observatio in Dissertatione Wedelii de venæ sectione rite administranda: Observamus, inquit, in hemiplegico, cui, cum per aliquos dies sanissem opus & adstringentia, sanguis aperta licet vena, fluere penitus renuit.

§. XXIV. Ultimo loco circa venæ sectionis profectum usum & illud adiciendum videtur, quod hæc ipsa nec unquam facile locum inveniat alio obstructa. Juvat potius eam prius clementi laxativo, ut est decoctum maris adjecta salia Anglicana portione, solvere & postea sereno die ad sanguinis extractionem se accingere. Cavendum vero nunquam non est validioribus catharticis, seu universam humorum massam exagitantibus, ne in corporibus plethoricis obnoxii ante venæ sectionem exhibeantur, exinde enim facile præter inaequalem sanguinis ad cerebrum propulsionem paralytis & apoplexia vel periculosa inflammationes suscitantur, commodius vero est, si malum purgantia desiderat, hac venæ sectioni subordinae. Deinde vero res est, eodem die & venæ sectionem & vomitoria & purgantia in usum ad cupulare, quod non potest non cum notabili virium decremento contingere. Coronidia loco addimus, quod utique ad sanam & longam vitam tuendam & a corpore variis generis vitia abigenda omnino non satis sit sanguinem semel vel bis de anno emittere, sed alius adhuc unique opus esse auxilium tam ex elementorum & alimentorum, quam medicamentorum classe petenda, quæ cum venæ sectionis usum secundat, cum visce ac robur corporis, quo vitæ & sanis potissimum sustentatur, firmat atque conservat.

Quædam corpora & capia V. S. non tam celerem animi patiuntur defectionem quam præpinguis.

Juvat hic scarificationem præpinguis & macilentioribus sanguinis & majore vasa habent.

Macilentioribus ubi est præpinguis sanguinis & majore vasa habent.

§. XXIII. Neque facile suadendum est V. S. ubi ex longo morbo ex inedia, ex diuturno acimi morore macerata ac infirma scela fuerint corpora, vel ubi appetitus plane extinctus est aut digestio ciborum male se habet, primæque viæ viscosiorum humorum colluvie scintet. Nam tali casu sanguinis multum emittere, est plurimum virium subtrahere, siquidem his, qui cibis

§. XXIII. Neque facile suadendum est V. S. ubi ex longo morbo ex inedia, ex diuturno acimi morore macerata ac infirma scela fuerint corpora, vel ubi appetitus plane extinctus est aut digestio ciborum male se habet, primæque viæ viscosiorum humorum colluvie scintet. Nam tali casu sanguinis multum emittere, est plurimum virium subtrahere, siquidem his, qui cibis

§. XXIII. Neque facile suadendum est V. S. ubi ex longo morbo ex inedia, ex diuturno acimi morore macerata ac infirma scela fuerint corpora, vel ubi appetitus plane extinctus est aut digestio ciborum male se habet, primæque viæ viscosiorum humorum colluvie scintet. Nam tali casu sanguinis multum emittere, est plurimum virium subtrahere, siquidem his, qui cibis

Preterea quoniam illud animadvertere oportet, quod per largiorem venæ sectionem ventriculus urpaturum debilitatur.

Quædam corpora & capia V. S. non tam celerem animi patiuntur defectionem quam præpinguis.

Neque post adstringentium acidorum aut opiatorum usum venæ facile debet secari, quia illa sanguinis motum & exitum retardant, quæ de re elegans exat Observatio in Dissertatione Wedelii de venæ sectione rite administranda.

Neque post adstringentium acidorum aut opiatorum usum venæ facile debet secari, quia illa sanguinis motum & exitum retardant, quæ de re elegans exat Observatio in Dissertatione Wedelii de venæ sectione rite administranda.

Neque post adstringentium acidorum aut opiatorum usum venæ facile debet secari, quia illa sanguinis motum & exitum retardant, quæ de re elegans exat Observatio in Dissertatione Wedelii de venæ sectione rite administranda.

Coronidia loco addimus, quod utique ad sanam & longam vitam tuendam & a corpore variis generis vitia abigenda omnino non satis sit sanguinem semel vel bis de anno emittere, sed alius adhuc unique opus esse auxilium tam ex elementorum & alimentorum, quam medicamentorum classe petenda, quæ cum venæ sectionis usum secundat, cum visce ac robur corporis, quo vitæ & sanis potissimum sustentatur, firmat atque conservat.

Si malum purgantia desiderat, hac V. S. subordi-

Eodem die & V. S. vomitoria & purgantia in usum ad cupulare, quod non potest non cum notabili virium decremento contingere.

DIÆTETICA SACRÆ SCRIPTURÆ MEDICINA.

PROŒMIUM.

Nihil præstabilis in universo terrarum esse, quam sanitas integra viisque longæva frui, extra omnem dubitationis aleam est possum. Excedit enim vita & sanitas omnium rerum terrenarum pretium, & maxima pars felicitatis humanæ in ejus integritate sita est, quippe corpore male constituto etiam animi vigiliæ imminuitur, & homo ad actiones mentis obeundas ineptior redditur. Quamvis sanitas commodum sit æstimandum, perpulchre prodidit dexterrimas morum magister Siracides cap. XXX. v. 15. *Sanitas, inquam, & bona constitutio quilibet auro melior est & corpus validum immenso opibus. Potior est vita, quam vita acerba aut involvendo permanens.* Quapropter omnes homines egregiam hanc sanitatis ætendæ scientiam sibi habere debent commendatissimam. Licet autem hac scientia longe sit nobilissima & utilissima, temporum tamen saro accidit, ut perpauca reperiantur, qui corpus suum recte curare, omnique modo illud integrum conservare allabotant; quin potius plerique hominum pars pro vario conatæ pravitate impulsu eas conleclatur res, quæ ad diminutionem sanitatis & ad morborum productionem, imo ad mortis accelerationem causam fatalem præbent. Proh dolor! nostra ætate in plerisque medicorum scholis eo fere devenimus est, ut vel parum, vel nihil cogitent de corpore humano in suo vigore per salutaria diætæ præcepta conservando & à morbis præservando, cum tamen maxima pars potestatis medicæ in hoc unico præservationis negotio versetur. Notum enim est, potestatem medicam in depellendis à corpore morbis & morte averruncanda admodum esse circumscissam & restrictam, quippe in morbis præsertim acutis spectatoris tantum & ministrum munere medicus fungitur, cujus adjumento quidem natura sibi adhuc constans parumper sublevarur, quod tamen minime sit ipsa jam succumbente. O tempora! o mores, quibus sanitas vili adeo pretio penditur! Roperiat logiatros etiam fama celebres, qui tanquam fungi subito creverunt, & speciem quandam magus eruditionis præ se ferentes subito in alium, quanquam in casum generis humani, eversum sunt, qui ex vana persuasione diætam ferre insuper habent, omnem fiduciam collocantes in suis pharmacis vel medicamentosis spiritibus, sale acuti vel sulphure quodam metallico aut terrea proflus facta impregnatis. Hac ipsorum sunt arma, quibus corpus diu sanum, imo longævum reddere satis jactabunde gloriuntur. Pulchrum certe hoc est institutum! quæstuosa sane medicorum auro inhiantium molimina, quibus homines potius præparant ad morbos, ut ipsis postea non desint ægroti, quorum moribus lucrum facere possint. Ea est jam temporum indoles, ut derisui omnes ii exponantur, qui tum ad præservandum, tum ad liberandum à morbis corpus maximam arem in diæteticis & naturæ convenientibus remediis collocant. Perspecto igitur insigni hoc circa sanitatis curam errore non posuimus, quin meliora edocli ex divinis

fimo illo mysteriorum sacrorum codice, junctis simul salutaribus medicinis sibi rationibus, diæteticam scientiam de meliori nota commendaremus. Prudentior ille fere meritoque censendus est, qui ad hujus boni, sanitatis nimirum, possessionem acquirendam omnes animi vires intendit, & media ad hunc finem colligantia & necessario adhibenda eligit. Ut autem hac nostra præcepta diætetica majorem obligationis vim in animis hominum habeant, non abs re fore visum fuit, illam ex sacro revelationis fonte deponere. Est enim Scriptura sacra hac in parte summa philosophia, in qua plurima, quæ circa rerum non naturalium usum & abusum observanda sunt, præclare annotata reperiuntur. Hac enim fons ille est misericordie divine, ex quo tanquam ex vivo viventium aquarum omnes istæ diviniæ promanant, quarum usus homines omni ex parte beatos reddit. In hac delitescit arcanæ conservandæ sanitatis methodus, quam qui adquiretur, secretum omnium maximum acquirit, hacque ratione viam quam diuissimè sanam & ab omnibus fere morbis immunem protrahere poterit; in hac sanctissima præcepta continentur, quorum recto ac pio usu terrena non solum, sed & celestis illius tantopere à mortalibus expectatæ felicitatis fructum consequi datur.

§. I.

ANe vero, quam ad ipsam diæteticæ sacræ translationem progrediamur, non alienum à scopo nostro erit, fundamentum viæ ac sanitatis, nec non moris præminere & explicare; quippe hoc intellectu minori cum difficultate diæteticorum præceptorum, quæ huic superfluum, rationem veram perfectam habebimus. Quodsi veterum monumenta evolimus, & ex iis rei hujus dissolutionem expectamus, præter vocabula sesquipedalia & grande quid sonantia, quæ nec concipi nec explicari commode possunt, nihil quicquam invenimus. Alius calidum quoddam innatum & humidum radicale, alius archæum, rursum alius naturam vel similem voculam causam viæ ac sanitatis constituit, & hoc pacto unusquisque suam hac in re ignorantiam involucre quodam literaliter abscondit. Verum excusandi sunt veterum hac in re errores, quippe accuratiori anatonies studio destituti, circum sanguinis & humorum progressum nesciebant. Nostro autem tempore, ubi ille ipse per solertissimum Harveyum detectus est, ubi deinceps multa, antiquiorum seculorum medicis pressus incognita, in structura corporis nostri frequentiori ac diligentiori cadaverum humanorum ope culti anatomici perstratatione patefacta & in lucem prodita sunt, ubi insinuat medicos studium ad altius fastigium evectum est: multo alter jam philosophandum. Missa igitur faciamus veterum ratiocinia, & verum fundamentum ex ipsa machine nostræ naturæ depromere inquiramus. Exacta inter philosophos rationales res est, omnes actiones corporum in universa rerum natura ex motu prodire, & nullum corpus sine motu ipsi naturaliter insito concipi posse, unde effectum vel phenomēnum

menorum naturalium rationes deducendæ, vel corporum qualitates explicandæ. Quod si igitur jam principium adequatum & certum viæ & sanitatis machinæ nostræ corpore rationem reddere velimus, omnino illa ex motus naturâ deducenda est. Quapropter non inconcinne hoc modo definiti potest viâ; quod nimirum sit motus sanguinis systolicus & diastolicus, per cor & universam tum arteriarum, tum venarum per corpus dispersarum compagem, cui simul artificissime connexus est inde dependens solidarum partium tonus. Hæc sanguinis in circulum per corpus abiens progressio machinam nostram ex rebus corruptioni valde obnoxia constans & intactam ab actu putredinis egregie defendit. Quamdiu itaque hic motus fluidorum aliquo modo viget, tandiu vita præstata est: simul ac vero hic motus ac tonus partium plenarie cessat, ut non amplius possit revocari, mors adest & cadaver homo nuncupatur; mortis enim ratio formalis in motuum machinæ nostræ omnimoda abolitione consistit.

§. II.

Deducta sic, quam compendiosissime fieri potuit, viæ ac mortis causâ, jam facillimum erit sanitatis definitionem exinde formare. Quando hic motus sanguinis systolicus ac diastolicus partiumque tonus vitalis, liber, æquabilis & moderatus est, quod cognosci potest ex pulsu, habitu corporis externo, actionibus corporis nostri præsertim naturalibus, quæ in secretionem rerum simularum & excretionem dissimularum versantur, recte & secundum regulam ac ordinem naturæ se habentibus, homo optimo jure sanus est dicendus. Sanitas itaque dependet à circuli sanguinis & humorum libero, æquali & moderato per omnes corporis partes. Quoniam vero hic circulus sanguinis nominis ex effectibus in corpore humano scilicet excretionibus, nempe secretionibus potissimum & excretionibus negotio cognoscitur & dijudicari potest, hinc optima ratione sanitatis definitio ab his effectibus circuli sanguinis & toni partium petitur. Dicimus igitur, sanitatem esse convenientem omnium actionum tam corporis, quam animi exercitium à vegeto, moderato & æquabili sanguinis circulo, indeque dependentibus secretionibus & excretionibus debitis proficiens.

§. III.

Hicce suppositis queritur, quanam sint illæ res, quæ corpus nostrum & conservandi in debito sanitatis vigore, & variis morbis vel morti quocunque illud exponendi facultate polleant, pro diverso eorum vel legitimo vel illegitimo usu? Si veterum hic responsiorem nostram facimus, dicendum, eas comprehendi sub nomine sex rerum non naturalium, quibus homo, quamvis ejus essentiam non constituant, continuo opus habet ad conservandam vitam ac sanitatem, sive, ut medicæ loquimur, ad liberum ac æquabilem humorum circulum. Sunt vero hæc ipsæ maxime omnium animi condicio & universalis illæ aeris & ætheris foræ, qui omnium animantium necessarius ponitur est: sunt alimena solida æque ac fluida: sunt denique actiones ipsius hominis nunquam non necessarie, quæ ad motum, quietem, somnum, vigiliam, consuetudinem vitæque genus pertinent. Quæcumque itaque hæc rerum usum ita moderatur, ut circulus sanguinis liber & æquabilis maneat: is veram sanitatis tuendæ, ac viæ longæ methodum, & fa-

luberrimas diæteticas regulas obinet, quæ unice circulo sanguinis proportionato inniuntur. Quemadmodum enim assidue constructi automata motus ab elasticitate vi vel pondere alterius corporis dependet: ita etiam sapientissime fabricatæ machinæ nostræ à corruptione conservatio, atque regularis & ordinatus motionum successus à rebus memoratis externis earumque sub prudenti regimine usu unice profuturæ quæ perficitur. Hæc ipsa enim sunt, quæ corpori nostro mobilitatis seu motus materiam sufficientem ac bonam temperie gaudentem largiuntur. Hæc ipsa sunt, quæ vigorem, motum, actionemque partibus solidis æque ac fluidis contribuant. Quare sole meridiano clarius hinc elucet, unice in harum rerum iusto usu, primum viæ ac sanitatis nostræ momentum esse constitutum. Hanc ob causam unica nostra cura eo tendat, ut leges sanitatis, quæ nobis convenientem earum rerum usum præscribunt, diligentissime observemus.

§. IV.

Cum igitur sacra scriptura nos optime hac de re instruat, & viam simul monstrat tutissimam, quæ incidentes & sanitatis exoptatum commodum, & viæ terminum à Deo machinæ nostræ naturaliter concessum, ex voto adsequi optime possumus: hinc jam non in id erimus delixi, ut methodum hæc sacre diæteticæ medicinæ, quæ licebit perspicuitate, evolamus & publico usui stillamus. Primum vero occupari erimus circa affectus animi eorumque regimen, quibus deinceps ordine subjungemus, quæ circa aërem, alimenta & potulenta, somnum & vigiliam, nec non motus exercitium in sacris licet præcepta diætetica occurrunt.

§. V.

Primum jam nostræ tractationis caput ab affectibus animi exordimur. Queritur hic ante omnia: an anima postestatem quandam exercere possit in corpus humanum? Si accuratiori scrutatio hanc rem examinamus, impense fateamur necesse est, viam & sanitatem nostram in rerum natura vix infensorem habere hostem, qui tam potenter, tamque celeriter, æconomiam nostræ vitalis motus turbare, imò penitus subvertere possit, præterquam animam nostram. Esti enim nullam potentiam absolutam in actiones sic dictas vitales, eas pro lubito moderandi & dirigendi habeat, atamen hæc ipsa variis modis perturbare potest, ubi ætissimam connexionem, quæ ipsi cum corpore intercedit. Testatur experientia, quænos motus irregulares variis affectibus animi, desideria anxii firmiores impressiones producunt, siquæ verum fateri debemus, plurima pars hominum ægrotat & perit magis animi, quam corporis morbis. Id quod si maxime experiuntur, qui læso ægrotantium adiant, ubi convenienti factæ examine circa morbotum originem, animi gravem affectionem morbo animam præbuisse satunde observant. Satis pro compendio dictum putamus; Nolumus enim hac vice in hujus questionis deductione, cum rem complectamur per se manifestam, esse prolixiores, sed potius nos accingimus ad ipsam exponendum diæteticam, quæ circa hos affectus hominis sanitatis animi attendenda est.

§. VI.

Videamus igitur, quid commodi ex affectuum animi concemperatione in corpus humanum redundet. Quod si sacram scripturam hac de re

consulamur, ea ad sanitatem & vitam longam egregie commendat hilaritatem aque tranquillitatem mentis. Sapientissimus Regum Salomo *Proverb. cap. XV. v. 13. animus laetus, inquit, bene afficit vitulum. Idem v. 15. Cap. XV. ita pergit: laeti animi sunt convivium iuge: quali diceret: qui laetus est animo & sua sorte contentus, melius habet, quam si semper laetissimis epulis fruereur. Uterius *Prov. cap. XVII. v. 22. ita sanus: animus laetus bene medicinam facit. i. e. optimæ medicinae loco est, qua corpus à morbo & morte præmatura conservatur. Quid quod, multis in locis hilarem animum vitam quodiam iucundam appellat. His adhiplamus verba *Ecclesiastici cap. XXX. v. 21. laetitia cordis est vita ipsa hominis & exultatio producit diem vivæ. Ex huius omnibus sequentem regulam diæticam elicere possumus: Quicunque sanitatis suæ curam habere cupit, is hilari atque tranquillo animo se necesse est. Ejusmodi enim mentis compositio placidum & pacatum in spiritibus animalibus excitat motum; qualis autem spirituum motus, talis motus cordis, & arteriarum, totiusque parium; & qualis parium tonus motusque cordis & arteriarum, talis sanguinis circulatio, & qualis huius circulatio, talis sanitas. Quapropter mens tranquilla summum hominis in hac vita bonum judicari debet; utpote mens in tali statu posita non tamen corpori, sed ratiocinationi quoque quam optime interviæ & ingenii vim acuit. Experientia hinc certissima constat, animo placido & affectibus vacuo præditam omnium fere morborum & ipsorum quoque epidemiorum contagio inficiendum vix plerumque effugere, ac, si forte ab eis petantur, non modo non succumbere, sed cæteris omnibus etiam feliciter evadere. Neque minus in morbis, periculo non plane exprobris, maximam reconvalescentiæ spem ex animi tranquilla habitudine concipi posse, præci clinica quotidie edocentur.***

§. VII.

Hoc tamen loco maxime notari velim, nos sub lætitiæ vel tranquillitatis animi conceptu, non comprehendere gaudium repentinum atque effusum: tum cum hoc celeritima animi fit motio, eam quoque irregulares spirituum & sanguinis motiones excipiant necesse est, unde occasione magnarum turbarum morbosarum, imo mortis repentinæ præbere possunt; qualia exempla hinc inde apud auctores medicos consignata exstant.

§. VIII.

Sicuti autem facer codex animi constitutionem hilarem atque tranquillam ad incorruptam sanitatem ac vitam longam suadet atque commendat: ita è contrario tristitiam, quæ lætitiæ adversatur, & animi angor, cujus ac cruciatus est, omnibus & singulis diffusat. Pertinent huc, quæ à Salomone sapienter dicta sunt *Proverb. cap. XVII. v. 22. Spiritus frustus efficitur ossa. item Cap. XV. v. 13. dolore animi spiritus frangitur. item Cap. XV. fœui tinea vestimentum & vermis ligno: ita tristitia in viro nocet cordi. Sagacissimus morum præceptor *Syracides Cap. XXX. v. 21. unumquemque hominem à tristitia his verbis avocare studet, ne iradat tristitia animum tuum, neque angas te ipsum consilio. Dilige animum tuum, & consolare cor tuum, tristitia quoque procul à te pelle. Rationem, cui fugienda sit tristitia v. 26. subjungit, sollicitudo, inquiens, ante tempus senectutem adducit. Quicunque igitur sanitatis curam habet, is mororem ac tristitiam**

quovis modo fugiat. Quæmadmodum enim lætitia blanda, ac moderata spiritus recreat, excitat, & sanguinis circulum promptum ac liberum reddit: ita tristitia spiritus abundanti, deprimit, & sanguinis circulum impediorem facit, sanguinemque à naturali sua temperie, ad spissitudinem lentam redigit. Et sicuti in lætitia sanguis undique æqualiter circumferretur, & ipsa adeo cum valcula capillaria minima pervadit, unde rubore ameno facies coloratur: sic contrario modo in tristitia, sanguinis calor & spiritus à circumferentia ad centrum magis intro compelluntur, & habitus corporis spasmotice constringuntur, unde in tristibus pallor faciei, cuis contractio, transpiratio remissior, pulsus exilis ac lentus, appetitus imminutus, somnus terroris plenus & vitium lingue subinde observantur. Probe hæc enervia *Fernelius*, qui ita hæc in rem distulit: *tristitia spiritus obest, ingenuum debet, rationem impedit, iudicium obfcurat, spiritus frangit, deprimis & melancholicis desperandis cogitationibus efficit, quibus ex causis corpus pallore defecatur, ignavia torpet, atrophiam liquefit & in marorem alioque frigido morbo ruit. In præci attentiori observare licet, mororem profundum ac perinacem, ad febres mali moris, melancholicam, insaniam, malum hypochondriacum, calculum tam renum, quam vesicæ, phthisin, hepaticam, cachexiam, alioque morbos frequentissime dispoñere. Nam ab ejusmodi continuo morore, sanguis fluiditas demit, unde spissescit, stagnationes subit & hinc inde obstructions parit, à quo distortum malorum origo fere unico dependet. De morore profundius pulchra quoque exstant apud *Hippocratem Lib. II. de morbis. Cura in visceribus vix ipsa videtur atque illa pungit. Ea alibi: ubi hæc, inquit, anxietas animi corripit, lucem atque homines fugit, & tenet animas, & timor irradit, aridus est & ad contactum dolet, & expostus & terriculenta, & somnia horrenda videt. Hæc sunt præcipua symptomata, quibus morore hepatis contorquentur, & continuo discutiuntur, ut quandoque etiam eo insaniam procedant, ut præ vite tardio sibi ipsi vim faciant, & in laqueo solamen suum miseræ quantant. Patet exinde evidentissime, tristitiam & mororem, maximum corporis & animi esse tormentum, unde sapientissime in rerum suarum & sanitati satagit, qui omnem mororem procul ablegat.**

§. IX.

Eosdem fere effectus, cum tristitia, habet invidia, quæ ubi altius animo insidet, humanum consumit corpus, ut rubigo ferrum. Placet hæc in rem allegare *Ecclesiastici Cap. XXX. v. 25. ubi de invidia dicitur, quod mousat dies. Pari passu cum tristitia & invidia, ambular anxia in divitiis corradendis cura; unde idem *Ecclesiastici Cap. XXXI. v. 1. ejus noxam, quam corpori humano infert graphice depingit, vigilæ, inquiens, divitiarum causa tabefaciunt carnes, & cura earum amovet sanum. Huc pertinet quoque amor insanus, cujus vehementia fere contabuit Ammon. II. Samuel. Cap. XIII. Utriusque ergo, qui sanitati studet, ex præscripto sacra scripturæ, omni studio ab his vulgaribus & maxime turpibus affectibus, quales sunt invidia & avaritia, sibi semper, necesse est.**

§. X.

Restat adhuc alius affectus corpori nocentissimus, qui iis nomine servare solet. De hac *Ecclesiast.*

Iust. c. 30. v. 25. claris verbis pronuntiat, quod dies vite minuas. Idcirco sanitatis cultori incumbit, ut iram, seu pestem corporis, omniâ fugiat. In omni enim iracundia commotio fit spirituum & sanguinis extorsum a centro ad circumferentiâ. Cum naque in iracundia sanguis maximo cum impetu ad externum corporis habitum pellatur, hinc evenit, ut sub ira æstu infletur facies, oculi appareant crocei, in paribus sentiantur tremor & respiratio cum pulsu adæquato fiat, ipsaque mens a statu suo deiciatur. Ex ab hac vehementiori sanguinis in ira commotione, plurima mala corpori humano accidunt. Præclara est observatio *Hildani obs. 18. c. 1.* ubi arteria vulnerata, postea probe sanata, iterum rupta fuit ab ira, quæ disruptio a nulla alia causa facta fuit, quam à sanguinis impulsu mæpæ, & tunicae arteriæ expansione fortiori. In prædi attentiori observamus, iram maxime pollere vi, in confusis & dispositis venenis sanguinis excretiones si ve per nares, si ve per omes ani, si ve per uterum in foemina proritandi. In senibus & sanguine abundantibus, vehemens ira apoplexiam non raro producit; si quando enim sanguis cum impetu ruit ad caput, valè à nimia congectione ejus distenduntur ac perumpuntur, unde sanguinis fit extravasatio lethalis. In plurimis post paroxysmum iracundie in latere dextro sub scrobiculo cordis mox sensus dolor quidam confistit cum oris amaritie, quod symptoma orum habet à motu bilis impetuosiore, ejusque in intestina effusione, hinc etiam dependet inclinatio ad vomitum & diarrhoea, unde *Hildanus Cent. VII. obs. 18.* annotat: alvum subductam fuisse ab ira, ac si pharmacum aditum fuisse. Morbi inflammatorii, ut sunt pleuritidis, peripneumonias, inflammatio hepatis, venosâ de intestinum, item erysipelas subinde ab ira orum traxisse observantur. Hi morbi potissimum eveniunt in iis, quorum sanguis impurus ac spissus est, & tubuli corporis angusti, quapropter in arteriis ab ira affectu adactis sanguis, si viscosus & tenax sit, non adeo celeritate per venas reveri possit, unde sapius in tubulosa partium solidarum, vel viscerum substantia subistit, & inflammatorias ejusmodi passiones efficit. Quicunque igitur ex præscripto sacre scripturæ iram coarctet, is sanitati sue optime consulti de corpus ab his morbis immune servat.

§. XI.

Ordine jam progredimur ad aëris diætam. Nihil sane ad sanitatem ac vitam tuendam plus confert, quam elementum illud commune aëris & arteris fluidum, quo omnia animalia continuo opus habent, cujus secundum *Hippocratem Lib. de flatibus §. 6.* tanta est necessitas, ut si omnibus aliis abstineat homo, neque cibum sumat, neque potum, possit dies tres vel plures vivere: si vero spiritus vitæ in corpus interceptetur, brevis tempore illi esse pereundum. Hoc certissimum est, aërem esse primum, corpora nostri quoad solidas & fluidas partes motus, materiam ac instrumentum. Quo igitur purior est temperatio, eo magis ad vitam de sanitatem integre conservandam confert; è contrario vero, quo impurior & imtemperatio, eo magis vitæ ac sanitatis inimicus est. Sicut enim aer purior circum sanguinis promoveat, robur & torum partium auget, transpirationi vellicatur, itaque ingenio vim addit: ita impurior particulas heterogeneas, narcoticas & putredinis maxime inquinans, circum sanguinis turbat, robur partium infingit, perspirationem remorat, ingenioque vim obtrudit. Uode talimodi imtemperans aer ad morbos, ex humorum stagnatione indeque contracta impuritate oriundos, item ad putridas febres, imo ipsam pestem disponit. Et hæc ob causam, ut quidem nostra est sententia, clementissimus rerum conservatur Deus, per singulæ suæ in homines providentiæ permonet fuit, ut populo suo cautio-

nem, à rebus aërem inquinantibus serio injungeret. Quare *Levit. XI. v. 35.* omnia ea, quæ labe quadam forte aërem inficere possunt, seu impura & inquinata proscriptis, eorumque usum plane interdixit. Cumprimis etiam hoc penitenti videntur, quæ de inspectione sacerdotali leprosum *Levit. Cap. XIII. v. 8.* proponuntur. Lepa enim eras morbus, summa ex corruptione humorum oritur, quæ suam feditionem vicinis corporibus, infirmioribus præsertim, communione aëris facillime adficere potuit, unde tam sedula leprosum inspectio & custodia separata a conu hominum fuit injuncta. *Levit. XIII. v. 46.* Quicunque igitur aëris noxas evitare, & sanitatem hoc modo integram conservare nititur, is omni arte & studio loca infecta, ex præscripto sacre scripturæ, fugiat & commercium hominum infectarum diligeret evitet. Optimum etiam præservativum, à morbis ex aëre impuro oriundis, imo ipsa peste in fuga & curatori contagii evitacione consistit, ut gravissimum medicorum est sententia.

§. XII.

Ad alterum jam membrum nostri propoliti pergitur, quod de cibo ac potu institutionem diæticam subministrabit. Alimentorum de potulentorum maxima habenda est ratio, cum proximè ad vitæ ac sanitatis conservacionem concurrant. Nullus enim homo sine cibo & potu vitam diu conservare, vel tanto integro corpore esse possit, siquidem ab continuas ingestiones partium, motu sanguinis intestino resolutantur, quotidiana etiam ingestione opus habemus, ut parva illæ motu sanguinis effluat reddere, ac coacta emulcoria delatæ de foras protrahat, nova utilium succorum accellione reparantur, & sic corpus sub continuas egelitionibus & ingestitionibus in vigore actionum suarum, adeoque in sanitatem conservetur. Quam autem efculenta & potulenta tum ratione indolis de temperaturæ, tum etiam ratione facultatum & virtutis mirum inter se distendant, & cum etiam magnus subinde error circa adsumptionis quantitatem committatur: hinc omnino medicum de naturæ consilium oportet scire, quantum ex hinc tam ratione temperaturæ, quam ratione quantitatis corpori nostro congrua vel incongrua sint, ut hoc pacto noxam a corpore avertere possit. Multa præclara huic finis accommodata hinc inde ex sacra scriptura depremi possunt, unde illa jam ordine percurrere & explicare animus est.

§. XIII.

Quod attinet ad ciborum quantitatem, omnis repletio exiis seu naturæ corporis nostri inimica & morbis proferendis apta, ex præscripto sacre scripturæ potius vitanda est. Notum digna sunt, quæ hanc in rem adfert *Ecclusiasticum Cap. XXXVII. v. 32. seq. Ne esto insatiablem omnibus deliciis, neque projectus esto ad escam. Non multu cibi adhaere morbus & infirmitas voracitas maxime accedit ad cholera. Vora itate insatiable multi sunt mortui.* Idem *Cap. XXXI. v. 22.* ita sanat: laboriosa vigilia & cholera torminaque adjuvat viro insatiable. Recte à Syacide ciborum nimia adsumtio de voracitas plurimorum morborum, speciatim vero cholera, laboriosum vigiliam, torminum, imo ipsius adeo mortis causâ fluitur. Nam quandoque cibi variz præsertim indolis mæpæ in copia, quam par est, ventriculus oneratur, non modo ejus tonus & robur inde immittitur, & chylus ob lymphæ gastricæ insufficienciam crudus, imtemperans ac intemioem cum sanguine mixtionem renuens separatur, sed etiam ingens colluvies acidorum, biliosorum, pituitosorum ac putredinem humorum in primis viis à reliquis cibis ibi diutius commorantibus colligitur, quæ omnia morborum causis jam dictis originem atque materiam præbent fertilissimam. Non inchoine

Fernelius in *Patholog. Lib. I. Cap. XV. pag. 210.* perniciiosam admodum sentiam abdomen insatiabile appellat, quia omnium tum corporis, tum animi vitiorum fons & origo est, ut adeo verissimè sine facie illorum, qui intemperantiam medicorum nutrimentum adpellant. *Hippocrates Sect. II. aph. 17.* ita de ciborum intemperantia loquitur: *ubi cibis præter naturam copiosius ingestis fuerit, morbum facit.* Quicumque ergo sanitas curæ est, ita à rictibus ciborum ingestione & voracitate rursus abstinere necesse est. Obiervent vero hanc diæticam regulam cumprimis imbecilliores, quorum in numero habendi est, qui modo à morbo aliquo convalescent, qui enormes cum virium iactura passi sunt hæmorrhagias, & qui fame, vigiliis immodicis ac labore emaciati sunt, vel alia ratione vires amiserunt. Horum enim hac in parte excessus tanto sepe nocuimento est, quantum vix expectari poterat. Profecto innumera sunt comoda, quæ ex accurata & moderata ciborum mensura in corpus nostrum redundant. Probe hoc vidit *Syracides*, unde *Cap. XXXI. v. 22.* ita exclamat: *Quam fufcit homini crudus rei medicus? nam in cubili suo non anhelat, formus sanus est, cum iustissimo medicis surgit manus campos animæ suæ.*

§. XIV.

Uterius diatam circa alimenta persequitur non incongrue queritur: quanam cibi & quales in ulum trahendi? Quando sacram Scripturam hac de re consultum, commendamus hanc inde atque in ulum vocari fuisse temperatissimos & optimi succi cibos reperimus. Ex carnis enim quadrupedum à Deo ipso conceduntur bovinæ, vitulina, agnæ, hordinæ, arietinæ. *Levit. Cap. XI. v. 3.* quicquid habet ungulam fissilem & bifidam est figura ungularum, revocantur ruminant cibum, ex quovis bestia, illud comeditis. Carnes harum bestiarum cumprimis juniorum, omnium medicorum consensu, ejus sunt indolis, ut & facilis à ventriculo solvantur & bonum sanguinem ingenerent. Habent enim cum sanguine nostro exactam convenientiam, & temperatam gelatinam in se recondunt, quam coctione omnes dimittunt. Quid vero aliud est sanguis optime temperatus, quam gelatinosus succus, à continua in circulum translatione rubicundus redditus? Hac de causa verissimum manet hoc assertum, quod dictorum animalium puriorum, præcipue carnes, succique inde excocti & jussula, quia gelatinam copiosam & temperatam præbent, ad corporis nutritionem & sanguinis refectionem præ aliorum animalium caribus optime servantur.

§. XV.

Ex volatilibus humano usui concessit summus reum economus carnes columbarum, alaudarum, gallinarum, perdicum, anserum, anatum & aliarum avium, quarum *Levit. Cap. XI.* non fit inhibitiō. Hæ omnes & adhuc alie volatium species, eandem ob causam, quia succum temperatissimum & cum sanguine nostro convenientissimum sument, in optimam nutritionem corporis nostri cedunt.

§. XVI.

Ad aliud genus ciborum nempe pisces nos convertimus. Horum usus *Levit. Cap. XI. v. 9.* commendatur his verbis: *his comedatis ex omnibus, quæ sunt in aquis, omne quod habet pinna & squama in aquis, cum per maria, tum in fluminibus, illa comedatis. conf. Deut. XII. 9.* Equidem non sine ratione ejus piscium commendatur, nam propter facilitatem solutionem & copiam parium humidarum, quibus abundat, uti ex distillatione eorum videre est, minime nocere, & quantum non tam facile putrescere, quam quadrupedum vel avicularum carnes, hinc etiam absque nocuimento

in febribus, in morbis malignis ipsique in peste agrotis possunt concedi, ubi alias ab eis carnum maxime est abstinendum. Siquidem putredo, in qua malignitatis natura continetur, non parum harum uli promovetur, & humores jamjam corrupti, ad majorem putredinem disponuntur; unde etiam evenit, ut natura ipsi in ejusmodi morbis sponte ab eis carnum abhorreat. Datur autem maxime piscium differentia respectu aquarum, in quibus degunt, ex quibus illi sapidissimi sunt & saluberrimi, qui in fluviiis, ubi aqua levis & subtilis est, ac rapidissimo cursu ferunt, progignuntur: è contrario si minus sapidi sunt minisque salubres, qui in aquis paludosis & stagnantibus capiuntur. Deinde etiam datur differentia inter ipsos piscium species, quidam enim durioris & compactioris, quidam mollioris & candidioris respectu carnis sunt indolis. Unde, si optio nobis deest, pisces omnium sapidissimi ac optimi pro usu sciendi sunt.

§. XVII.

Alimentorum ex regno vegetabili usus est verissimus nemque innocensissimus, quippe herbas, femina & fructus arborum, paradisiacus ille cibus erat à Creatore sapientissimo Adamo in statu integritatis concessus, uti clarissimis verbis *Genes. cap. I. v. 29.* legitur, ubi scriptum extat: *præterea dixit Deus: ecce dedi vobis omnes herbas frumentorum semen, quæ sunt in superficie totius terræ, omnesque arbores frumentorum semen v. 30. ad comedendum erant. item cap. I. v. 16. de fructu quidem omnis arboris libere comedit. Herbas & arborum fructus nutrimentum quidem adeo copiosum, ut carnes animalium, non suppediant, interim tamen hoc verissimum est, illa succum præbere leviorum, facile transirentia, & necessarium, eumque optime temperatum linguam gignere, ideoque ad vitam sanam atque longævam maxime utilis esse, eam maxime ob causam, quia plurimum averunt, quæ à cibis plenioris nutrimenti corpori ingenerata, plurimorum morborum & ipsius etiam mortis maturioris causa esse possit. Majus vero nutrimentum præbent varii genera semina præsertim tritici, siliginis, hordei & ex his præparata. Est enim ea omnium seminum indolis, ut temperie optima gaudeant, dum ex partibus terreis subileioribus, mucidis & oleo-fulgureis probe mixta sunt, unde cum aqueo liquore cocta vel trita, eundem lacteo colore bene saturato imbuunt. Ex his colligi facile potest, quare panis ex frumentorum generibus præparatus in optimorum nutrimentorum numero habeatur. Ex sola aqua & pane homo vivere potest, testame id *Ecclesiasticus Cap. XXIX. v. 25.* præcipue vite humane sunt aqua & panis. Hinc etiam regius Psalmista panis virtutem confortantem & cordis rem tribuit. *Psalm. 104. v. 15.* Huc pertinet quoque legumina, quorum genus quoddam Propheta Daniel cum sociis suis præ cibo regis expetit, ut ipse testatur in prophetia sua *Cap. I. v. 12.* quo in loco nempe v. 15. simul indignavit, quam bene usu horum ciborum corpora nutrita fuerint, facies enim illorum inde apparuit elegans ut pinguium carne. Ex hisce jam omnibus, quæ de ciborum conditione ex sacris fontibus proculimus, hæc regula diætetica consequitur: eligenda sunt alimenta corpori nostro congrua, temperata, quæ facilius solvantur & corpus transeunt.*

§. XVIII.

Annequam pedem ulterius proferamus hoc loco non incongrue queritur: an rationes medicæ firmiores dari possint, quod ejus adipis *Levit. VII. v. 13.* item carnis fuisse *Levit. Cap. XI. v. 7.* ut & sanguinis animalium *Levit. Cap. XVII. v. 10.* Act. Apost. *Cap. XV. v. 29.* nec non suffocati *Levit. XVII. v. 17.* Act. *Cap. XV. v. 29.* interditi sunt, sit insalubris ac noxia? Adipem quod atinet, ejusdem indolis noxia cognoscitur ex eo, quod

quod vix in ventriculo dissolvatur & in alimentum cedat, sed ab acido in coagulum concretæ, plicis ventriculi & intestinorum cellulis adhærens, ubi ex diuturna mora corrumpitur & ructuum, sordæ, parthenæum spasmoticorum ac dolorum occasionem præbet amplissimam. Notandum insimul hoc loco est, quod quo viscidiores & magis rancidæ ac venustiores sint pinguedines, eo etiam pejoris sior indolis. Haec ob rationem præferuntur illi, quorum prima vitæ acido copioso fœcent, optime sibi consulunt, quando ab eorum generis pinguedinum copiosiori penitus abstinent. Quare vero caro suilla sit noxia, majoris paulo difficultatis quæstio est, cum maximam habeat consentaneam cum sanguine hepatis de præterea gelatinam præbeat multo copiosior in ipsa carne bovina, vel ovina, aut alia. Respondemus autem hic cum distinctione aliqua & dicimus: carnem suillam minus nocere illi, qui ea parciori in quantitate utitur & insuper corpus motu ac labore exercent, sed infirmioribus, illique, qui corpus parum movent, non potest non magno esse nocumtum propter glutinosum, quo abundat, succum, hinc prompte illius frequentiori usu emundiorum tubuli obstruuntur, quibus obstructis plurimæ impuritates in corpore accumulatur, quæ deinde variis cunctis vitæ & febribus morbis occasionem subministrant. Optime igitur faciant illi, qui cathedæ sunt constitutionis & vitam degunt otiosam, si talismodi carnis usum plane abdicant. Nunc videtur etiam, quamvis ratio medica dari possit de noxia eius sanguinis interdicti. Quicumque sanguinis examen insiluit, haud difficili negotio compertit, cum ex particula maxima putrescentibus constare. Elucet ite inter alia ex eo, quod sanguis si vena emissus statim coaguletur & rancorem contrahat. Quod si igitur ejusmodi sanguis in cibum sumitur, facile in ventriculo corrumpitur & chylum nimis apertum suppeditat. Eadem est ratio suffocant. Nam quandoque animal suffocatione perit, sanguis in vasis parium coagulatur & putredinis celerrimis causam præbet.

§. XIX.

Hæc discussa pergitur ad posulenta. Diversa dantur posulentaorum genera, hoc autem loco solummodo ea recensere lubet, quæ naturæ nostræ maxime congrua sunt & quorum in ipsa sacra Scriptura fit mentio. Primum igitur de aqua ejusque usu agitur, quem ex ipsa sacra Scriptura probaturus provoco ad Num. Cap. XX. ubi Israelitis aquam posulantur a Deo per Moysen, quam etiam impetrant, cum Moyses per vim virga sua percuteret. Huc spectat locus 1. Reg. XVII. ubi ponas Elize fuit aqua & torrente. in. Ecclesiast. Cap. XXIX. v. 25. ubi legitur: *præcipua vna humana sua aqua & panis*. Primævos homines & Patriarchas usque ad Noachæ tempora aquæ potu usos fuisse, non obscure judicatur: nullibi enim ante tempora Noachæ vini fit mentio, multoties vero aquæ. Ex hæc adductis satis manifestum videtur, quod jam inde ab antiquissimis temporibus usque aqua fuerit cognita & maxime estimata. Est itaque aqua potus omnium animantium communissimus & ad vitam ac sanitatem tuendam accommodatissimus. Hoc enim aqueum elementum maxime omnium ad constituendam sanguinis ac humorum vitalium texturam ocellarium est. Aqua ad digestionem & extrahitionem succorum ex alimentis aptissima, hæc minimos corporis meatus quam expedientissime lubit, unde ad interiores partium pores nutritum succum advehit, hæc quoque evchendi est corpore salino. Pulcherrime excrementis partibus quam maxime idonea est, unde optimo jure medicina universalis præservativa occupari posset: non enim facile datur hæc ipsa nobiscum a morbis præservativum. Qui solo aquæ potu utitur, illi multo robustiores & vivaciores tuot, quam qui aliis liquoribus aut cerevisiis delectantur. Aquæ potus dentes firmiores & can-

didiores & gingivas sanas conservat. Pulchra est observatio, quam *Mysell. Natur. Curiosor. Dec. II. A. III. obs. 15.* exhibent de fene cenum & viginti annorum, cui adhuc integra dentitio in fenestrate obigia, quique oullam aliam longævitatē causam profere potuit, quam quod per omne vitæ tempus aquæ potum in deliciis habuerit. De Andrea Tiraquello, Juris Consulto, auctores referunt, quod solo aquæ potu contentus senex obierit. Inter causas longævitatē Ægyptiorum aquæ Niloticæ usus non infima fuit. Diversa vero aquarum ratione bonitatis est indoles, optime sunt pellucida, leves, particulis heterogeneis calcariis non repletæ, quæ eorum in hypochondriis fluctuationem non concitant, bene per vias & transpirationem secedunt, & sic excrementa aperta conservant.

§. XX.

Post aquam merito quoque vini mentio est injicienda, cujus inventor & primus cultor Noachus celebratur ex *Genes. Cap. IX. v. 20.* unde patet, ejus usum idem esse antiquissimum. Syracusus ejus usum moderatum egregie commendans *Cap. XXX. v. 30.* *inquam vita est vinum hominibus, si moderate illud bibetur.* Latificans cor hominis virtus ipsi tribuitur *Psalm. 104. v. 15.* Denique in omni morbo extollit ejusmodi *Ecclesiast. Cap. XXXI. v. 32.* *exultationem cordis lætationemque animi efficit vinum potum temperate, quod satis est, & ibidem v. 33.* *acribus animam suam vinum multum potum irritant & adversa causa.* Ex *Cap. XI. v. 20.* *vinum & musica lætationem adiungit cordi.* conf. *Proverb. Salom. Cap. XXX. v. 6. 7.* *date potum inebriantem perurere, & vinum amarum animo. Bibi, ut abbrevietur pauperum dies, & malicia sua non sit memor amplius.* Sane vinum temperatum non nimis acidum, nec vaporem inter remedia nobiliora totam naturam corroborantia facile principem obinet locum, liquidæ enim circulum sanguinis promovet, ventriculo tonum & robur largitur, corpus perscrutabile reddit, & visus & lapsus mirum in modum erigit. Hanc ob causam Paulus Timotheo suo præcipit ventriculi laborem vini usum præscribit in *Epist. I. ad Timoth. Cap. V. v. 23.* *Et potica tibiungit: aqua ne bibas, sed vini modicum habe propter stomachum tuum & propter morbos tuos assiduos.* Quanta enim vires vinum generatum in acæxia seu appetitus persilatione & digestionis vitæ corrigendis possident, viæ satis deprædicant potest, quondam id testant experientia. Possitimum autem vinum iis conducit, qui temperatius corporis sunt frigidioris ac humidioris, qui vitæ sedentariæ addicti sunt, & corpus parum movent; calorem enim ipsi addit & spiritus etiam augent, unde etiam vinum bonæ notæ optimum affectus hypochondriaci, & aliorum frigidiorum morborum præservativum judicatur.

§. XXI.

Quemadmodum vero sacra Scriptura moderatorem vini usum concedit & commendat: ita vicissim ejus abusus & immoderatam in corpore ingurgitationem summo opere reprehendit: hinc ebrietas multis in locis N. T. seu vinorum genitrix & ductrix à viæ salutis, ab Apostolis severe inhibetur. Sapientissimus Salomo in *Proverb. c. XXIII. v. 29. & frigidum vinorum & ebrietatis studiorum cum modicis tam corporis, quam animi, quæ ex vii nimia ingurgitatione proveniunt, gradatim depergit, dum ait: cui vult cui eheu? cui consuetudine? cui loquacitas? cui cultura impius? cui rubor oculorum est? immorantur apud vinum, exultant ad investigandum vinum novum. Ne respicio vinum, quoniam rubescit: quoniam exibat in poculo colorem suum, indefinenter movebat rectitudinem: tandem velut serpenti mordebis & velut hemorroidi punges. Oculi tui respicient alienas & animus tuus eloquenter perverberabitur.*

Et erit, ut qui jacet in medio mari, & ut qui jacet in corona caribesi. *Ecclesiasticus. Cap. XIX. v. 1. de vino profecti: quod intelligentes seducunt. item Ecclesiasticus. Cap. XXXI. Pf. XXXVIII. in vino, ne agas vinum: nam vinum multas perdidit: in eodem Cap. V. v. 34. auge animum ebrietate imprudens ad offensionem: nimis robustus & acquiris vulnera.* Quasnam noxas vina praesentem intemperatam, vel nimis dulcia, vel acida, vel spirituosiora, vel sulphur vaporosum olentia, si immodice ingurgiemur, corpori humano inferant, etiam vulgus non ignorat. Dulcia enim vina plethoram augent & morbus ab ea pendentibus ansam praebent. Quae vero acidum foveat, passionibus ex acido & viscido numerumque praebent & speciem calculorum, hyssici ac hypochondriaci mali, podagrae generationem in disposita corporibus promovent. Deinceps spirituosiora vina, dum mirifice sanguinem & humores exagitant, in juvenibus imprimis & cholericis temperantur hominibus calorem adaugent & bilem acrem ingenerant, unde ad haemorrhagias, febres ardentes, biliosas, spasmos, dolores maxime arthriticos, quandoque etiam convulsiones inducendas sunt aptissima. Ea denique vina, quae sulphure vaporoso sciant, nervis infesta sunt & capiti nocent, unde morbis capitis, quales sunt torpor, somnolentia, cephalalgia, paralytica & epilepsia, viam sternunt. Huc lacta apposite transferri possunt, quae de vino dissent *Valerius Lib. II. Exortationum Medicinalium Ennotat. IV. vinum varia in corpus incommoda pro sui natura, aetate, potentia, adfessionis modo infert. Nam vinosa immoderata summa caput tenent, nervos implem, fluxiones excitant, mentis labefaciunt, vires corporis universas dissipant; aquosa minus alunt, dulcia obscurant, crassa nigraque difficile permanent, diuque in ventre morantur: vetera vehementer calefaciunt: nova turbant & fluxionem in vias concitant, acida ledunt ventrem, nervisque sunt omnia.* Quicunque igitur sanitatis suae curam habet, is immoderatius vini usum seu corruptelam animi & corporis abhorreat, eoque modico, nec effluvia qualitate donato utatur.

XXIIII

A ponentis ad motus diætam transibimus & considerabimus, quid commodi ex illius convenienti administratione in vitam & sanitatem humanam redundet. Sacra Scriptura motus exercitum, quod fit per laborem, seu somnum a morbis praeservativum agnoscit, uti videre est *Ecclesiasticus. Cap. XXXI. v. 25. verba tenus ita se habent: In omnibus operibus tuis esto proximus & ulla infirmitas non obveniet tibi.* Hinc etiam Paulus *II. Thimothei. Cap. III. v. 10. his, qui volunt operari, ciborum adfessionem dissuadet his verbis: quod si quis non velit operari, neque comedat.* Magnifice etiam praestantissimorum medicorum hinc inde proflant commendationes motus corporis, qui fit per labores & variis aliis modis. Ex hisce placet allegare *Hippocr. Lib. de Diæta 9. 1. ubi inquit: homo edens sumus esse non potest, nisi etiam labores.* Contrarias enim inter se vires habent cibi & labores: verum inter se mixti conficiunt ad sanitatem. Socrusius in *medicina practica* ait: si homines tempore debito exercit ac labore succurrant, carere possunt multis medicis ac medicamentis. Nihil tam idocum est ad circulum sanguinis promovendum & humores à particula impura liberandos, quam motus externus multicolorum; siquidem quodcumque musculi, qui genuina sunt motus instrumenta, pro animae imperio, ope subtilis elastici sanguinis & nervi fluidi vivida ac mobilissima expansione contrahuntur, accidunt, ut strictura quidam agilitissima, non modo valia praesentim venosa, ad coactionem, sicut ad fluidi sanguinis progressum motum expeditorem amentur, sed & ipso hoc motu attractivo particulae crassiores attenuentur & dividantur. Hoc vero modo intestina motu valde incrementis, sui-

dinas, spiritaliscentia, calor augeatur, ut adeo transpiratione & superflui humidi evaporatione magno cum corporis levamine perficiatur. Haec ob causam huiusmodi laboribus dediti non modo robustioris & sanioris sunt corporis, sed & vitam longevam uphrium degunt. Nemo facile ex iis, qui diligerent laboribus incumbunt, calculi, podagrae, arthritidis, affections hypochondriacae, cachexiae, scorbuti, hydropis malum incurrit: contra vero, qui desidie se mancipant, vel vicia sedentariae corporis adducunt, frequentissime his morbis pauci ex exponunt, praesertim si penio indulgent & laute vivunt. Hoc enim vivendi more sanguis in vasculis accumulatur & ob lentiores perspirationem impuritatem continet, ordinem lentum acquirit, in visceribus stagnationem patitur, eorumque vala minima opplet & obstruit, sicutque diætorum malorum causam praebet forendissimam. Opusne itaque illi consuunt, qui secundum praecceptum *De Genesi. III. v. 9. in sudore vultus citis suis velentur.*

XXIII.

Quemadmodum vero moderatio in cunctis rebus naturae corporis nostri est amicissima: ita motus exercitum, praesertim illi, quod per labores fit, non excessivum ac immoderatum, neque continuum, sed moderatum cum aliqua quiete interposita sit, necesse est. Utinamque enim horum & morus paritas, & ejusdem frequentia male afficit corpus, illudque mirum quantum debilitat, dum priori modo exercitior retardantur, posteriori vero plus pulso adaptantur. Quare semper, ubi sanitatis scopus nobis propositus sit, quos ac motus alternari & se invicem excipere debent. Et haec inter eos rationes, quae Deum permoverant, ut sex in hebdomade dies operibus facienda destinaret, septimo vero a laboribus omnimodam quietem praeciperet, non infima forte fuerit.

XXIV.

Ad somnum & vigiliam quod attingit, non minus hic, quam alii in rebus ad vitam & sanitatem corporis necessarii prudentissimum regimen requiritur. Sacra Scriptura usum somni labore defatigatis vires addere confirmat *Ecclesiasticus. cap. V. v. 12. ubi verba tenus ita se habent: dulcis est somnus illius, qui servat.* Hisce verbis perissimam morum magister Syracides somnum iis cumpetit, quorum vires per diem laboribus plurima magna ex parte exhaustae sunt, esse dulcem, id est, vires corporis reficiemem adferre. Equidem somnus ad vires & sanitatem conservationem cuiusvis homini summe necessarius est: nullus enim homo absque ejus ulu diu salvus ac incolamiae esse potest. Hic corpori delassato vires collapsas restituit illudque ad conatos labores subeundos aptus reddit, imo etiam, quod majorem adhuc admirationem meretur, ipsum animum vegetat, eumque ad functiones suas perficiendas alacriorem ac promptiorem efficit.

XXV.

Sicuti autem somnus moderatus magnopere conducit corpori nostro & vires reficit: ita immoderatus damno eidem est, & vires potius imminuit, quippe non modo capitis gravitatem & torporem inducit, sed & omnibus partibus corporis languorem inducit, sicutque agilitatem mentis & corpori liberat, quia influxu fluidi subtilissimi & mobilissimi in nervos & solidas partes, quae motum efficiunt, nimium impedit, unde spiritaliscentia & fluiditas sanguinis perit, humores spissescunt, incrassantur, & ad chronicos morbos se disponunt. Hinc ob tantam noxam, quam immoderatus somni usus corpori humano adfert, divinus Salomo in *Proverb. Cap. VI. v. 4. nimium somniam dissuadet his verbis: ne concedas somnum oculis tuis, aut dormitionem palpebris tuis;* quod dictum de

somno

homino intemperato omnino intelligendum, cum moderatus nihil vitii habeat, & homini ad vitam & sanitatem sit necessarius.

§. XXVI.

Quod si igitur somnus moderatus ad vitam & sanitatem est accommodatissimus, facile inde consequitur, vigilias, quarum paucis adhuc attingenda consideratio est, immodicas & longius protrahendas ingentem noxam corpori nostro adferre. Ex nimis enim vigilis coctio perturbatur, facies pallorem induit, corpus macie conficitur, oculi sunt concavi cum aulero & tristi vultu. Pulcherrimus huc quadrans locus deprehenditur *Ecclesiast. Cap. XXXI. v. 1. vigilis divitiarum causa tabefaciunt carnes.* Ex hisce jam omnibus, quae de somno ac vigilia paucis commentati sumus, sequens elicitur regula diætetica: nempe sanitas fit, si illum optime consulere, qui omnem excessum ac defectum circa somnum evitet, eoque ipso, quantum ad vires refarciendas sufficit, moderate utatur.

§. XXVII.

Hisce ad finem pertulit paucula de diæta circa venis usum annexere visum fuit. Uti vero venis igitur & moderata nulli culpe est obnoxia, cum ipsius Dei providentissimum sit institutum, eum in finem, ut genus humanum nova subinde generatione conservaretur & hominum numerus multiplicaretur: ita eadem praeposita & immoderate exercita, plurimorum malorum, imo moris maturiens causa esse potest, quod ex sacra scriptura luculenter iam demonstrabimus. Cum Salomo in sua *Proverb. Cap. VII.* veris coloribus ingenium morientis impudentissimae depinxisset, sapientiae cultori commercium cum ejusmodi obscena adultera v. 25. severe interdixit eam ob causam, quia nempe, ut v. 27. verba se habent, *via ad sepulchrum sunt via ad damnum ejus defendentes ad penetralia mortis.* Praeterea enim, quod talis modi facinus sit abominabile coram Deo & penam mortis aeternae meretur, nihil etiam magis sanior corpora infensum est; vires enim destruit & sanguinem spiritus sanctus orbat venis usus immodicus, & subactio sic fero rorido spiritus, quo semen constat, quod ad robur partium accedere debet, necesse est, ut vires labefactentur & suo robore priventur membra. Majora vero adhuc mala sunt, quae ex impuro concubitu corpori accidunt, quod *Ecclesiast. Cap. XIX. v. 2.* satis evidenter docetur, ubi haec verba leguntur: *qui arguuntur foris, est audax, intus & vermes laeduntur jure possidentium illum, & arces traduntur in exemplum infamiae maxime.* Hoc loco sua venerea natura ac indoles non obscure exprimitur; haec enim in summa humorum, praeterea lymphae putredine & corporis deformatione ac contabescencia consistit, conf. *Ecclesiast. Cap. XXXII. v. 21. 22.* Nolumus hac in re esse prolixiores. Qui sanitatis curam habet, in monito Syracidi florem aetatis suae conservabit sanum, nec robur suum meretricibus dabat.

§. XXVIII.

Restat adhuc magni momenti diætetica regula exponenda, quam *Ecclesiast. Cap. XXXVII.* nobis tradit, ubi vers. 30. & 31. ita dicit: *sili, duo vitis, periculum fac animi tui, ac vide quid fit malum, ac ne des illi. Non enim omnia omnibus conferunt.* His verbis divinus Syracides vult, Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

ut probe nostrum corpus exploremus, quid ipsi in individuo damno vel nocuente sit, à quibus rebus male vel bene se habeat, multum enim differre corpora à corporibus, & his saepe nocere, quae aliis proline ac vicissim. Equidem auctore Celfo & ipsa experientia teste, sanis omnia sunt sana; sed cum naturarum maxima sit diversitas, & unum corpus prae altero robore excellat, hinc alimentorum salubritas atque insalubritas non in genere, more vulgi, sed secundum vires & naturam corporum in specie affirmanda est. Quicumque sanitissimum corpus habent, illi non facile ab ulla re offendentur & cibum copiosum cumque etiam infestationem ferre possunt; eorum enim ventriculus, sufficienti robore ad illum subigendum instructus est, & sanguinis motu vivido omnia supervacanea debite excernuntur. At qui imbecillius habent corpus, à copiosisioribus aequae ac inceptisioribus alimentis ledantur necesse est, quoniam eorum ventriculus ad digestionem & nimiam adfursionem resolutionem est impar, nec sanguinis motus adeo vividus existit, ut superfluitates debito modo expellere possit. Hoc itaque veritissimum est asserunt, neque alimenta, necne medicamentum salubria, aut noxia vocari posse per se, & absolute, neque secundum suam insam vitium eorum effectum semper existeret, sed prout corpus ratione roboris solidiorum & viarum ac humorum conditione dispositum invenitur, nam demum proficuum aut perniciosum effectum ederet. Hoc cum ita se habeat, optime sibi consili tunc, cui vita & sanitas curae cordique est, si corporis sui naturam & peculiarem dispositionem accuratissime inquirat & insuper solenter observet, quanam naturae suae amica, quanam inimica sint. Hoc enim pacto, si selegit ad usum, quae prodesset sanguis observavit, & rejicit, quae nocere & vim naturae suae inferre animadvertit, optima & constanti sanitate perfrui poterit. Profecto, si causa vitii ratione uteretur homines, & ut probe explorarent, à quo pota vel cibo se javari laedive sentirent, in paucissimis, vel plane non medicorum opera egerent, quoad sani forent.

§. XXIX.

Coronidis loco non possumus non omnibus & singulis, quibus sanitas viarumque longevitas curae cordique est, sinceram pietatem seu irrefragabile Diætetica hujus nostrae fulcrum etiam atque etiam commendare. Profecto Theologia, quatenus in praxi consistit, nec in nuda tantum speculationibus acquiescit, optimo jure corporis medicina onscupari potest: adeoque non sine causa etiam natural in sacro codice probis ac in timore Dei ambulantibus viarum longevitas est promissa, improbis autem & in volutatum ceno se volutantibus vitae brevis in pome locum indita. Sic divinus Salomo de praecipis sapientiae dicit: *Proverb. Cap. III. v. 2. longevitatem dixerunt amosque vitam cum pace adiacentem tibi.* Idem *Cap. IX. v. 27.* ita fuit: *revertentis Jobae adicit dies, anni vero improborum decurvantur.* Conf. *Proverb. Cap. III. v. 16. item Cap. IV. v. 22. Cap. IX. v. 10. 11.* Pariter *Ecclesiast. Cap. I. & II.* haec verba habet: *revertentis Domini delictura est cor & induit letitiam, gaudiumque & longevitatem.* Divus Paulus in Epistola prior ad Timotheum: *peris, inquit, ad omnia utilis est, ut quae promissionem habeat vitae praesentis ac futurae.* Nam quodcumque homo terminum voluptatis suae Deum constituit, omnes acerbis suis se moderatur; ut mentem finem conservet

in corpore suo, & hac ratione particeps red-
datur perfectionum hujus & suae vitae. Qui
vetere pietati pectus suum consecravit, ac per pre-
ces ac fidem magnam illud Spiritus Sancti do-
num acquisivit, animo est tranquillo, & omnium
commotionum ab objectis externis vacuo, latetur
in Domino omni tempore, nec ulla re acerba con-
turbatur, omnis generis maledicta, consumelias
& injurias patienter tolerat, laboribus suis solet
incumbit: cibo, potu, somno aliisque rebus
ad vitam necessariis utitur in conservationem cor-
poris, nec curam habet carnis suae ad concupis-
centiam. Et hac methodo ingenuus pietatis cul-
tor fructum vitae longae & incolumis optime con-
sequitur. Si experientiam consuevit, plurima
possunt allegari exempla, quod Theologi & pū
viri, ad sanctitatem grandævam pervenerint vel
sola mentis tranquilla consuetudine. Quicum-
que autem à recto pietatis tramite discedunt &
sanctissima vitae praecepta negligunt, impetu pra-

varum cupiditatum abrepti, nulla in re facile
moderationem adiungunt, variis affectuum flu-
ctibus agitantur, & rebus sic dictis non naturali-
bus, quantum rectus usus vitae ac sanitas amicus-
sime est, nefarie & contra sanam rationem abu-
tuntur: quippe pax & tranquillitas mentis non
est apud improbos; ingluvie di diei sunt, pota-
tiones saepius in seram usque noctem protrahunt,
sommolentiae indulgent & Baccho ac Veneri tan-
tum non assiduo litant. Et isthoc vivendi more
insanum hocce hominum genus complures mor-
bolas sibi accersit moriones & vitae filium, quod
naturae ordine ac cursu longius potuisset produ-
cere, temetè ac in optimo saepe aetatis flore ab-
rumpit. Quicumque igitur sanam ac longam
vitam magni aestimat, is totus animi viribus eo
annitatur oportet, ut in possessionem divinae gra-
tiae perveniat, qua ducet & cooperatrice à viis
salutis atque terrae ac coelestis nunquam aberrabi-
mus.

D E

PROLONGANDA LITTERATORUM
VITA PER REGULAS DIÆTETICAS.

L. N. I.

CAPUT PRIMUM.

QUICUNQUE viam asperam arduamque & longam ingreditur, quae ad
excelsum sapientiae, (A) & mularum templum assiduo labore (B) per-
ducit: inter alios hujus vitae ac itineris duces fidosque comites, aliaeque
necessaria adminicula (C) etiam Medico peritissimo (D), indigere videtur.
Misertus saepius sum sortem laboriosissimam illorum, qui sacris Minervae ope-
rantur & difficili assiduoque labore, magnaque intemperie studia tractant,
salutaribus autem Medici praeceptis destituti, gravissimam labem corpori in-
genioque afferunt, ac irreparabile damnum viribus suis inducunt. Peccari
hic solet ferme toto die, dum litterati diatae sive prudentis vivendi rationis

Quid vera
sapientia?

A) Sapientia est divinarum humanarumque
rerum scientia. Divinam definit S. Scriptura,
quod sit vapor potentiae divinae, emanatio sin-
cera omnipotentis gloriae & splendor sempiterni
luminis. Haec unica veritas est & vera sapien-
tia, quae non solet fallere. Origenes contra Cel-
sum p. 154. Humana comprehenditur Philoso-
phia moralis, disciplina mathematica, & exquisi-
ta rerum naturalium scientia.

B) *Alenda vi nuda* ardua quae pulchra. Ar-
boris scientiae radix amara, fructus vero dulci-
ssimi. Philosophia.

Quidem
praeceptum
optimum.

C) Videlicet optimam indolem, locum ad
studia aptum, institutionem fidem, praecepto-
rem probatissimum. Plutarcho in libro de libe-
ri educandis hic probatissimus est, qui simul &
dicere & facere solet. Hinc Divus AUGUSTUS:
aut non doce, aut vita ac re ipsa doce, ne una
quidem trabas, altera vero manu retrahas. *Quis-
silienus* istum probatissimum arbitrat, qui luo-
rum discipulorum proventum proprium aestimat,
quem laboris studium non fatigat, qui interro-
gatus discipulo non ratiōe respondet, bonos lau-

dare non cessat, medios leviter increpat, & du-
ros à studendi proposito non deterret.

D) Hunc peritissimum dicimus, qui acce-
dente fortuna, nihil sine ratione, nihil sine con-
silio circa suos aegros agit. *Homerus* talem ca-
teris anteferebat arbitrat lib. Iliados; item
Celsus, qui vnum non cadem molitur. *Tyrius*
autem *Platonius* hunc commendat, qui & per
philosophiae praecepta animi pathemata feliciter
sanat, & corporis male habitis affectus herbu-
lis quibusdam ratione observata tollit. *Plindus*
cum exposuisset, *Aesculapium* Chironi in disci-
plinam esse traditum, ut ab eo mendendi scienti-
am disceret atque ad *Aesculapium* postea con-
veniret & concurrere solitos, qui aut morbis affe-
cti, aut ulcerosi aut fauci essent, subiungit ad
extremum, eam fuisse in *Aesculapio* artis pra-
stantiam, ut quotquot ad se venissent aegri aut
debiles aut vulnerati, omnes malis ac laboribus
levatos alis se dimitteret, alios carminibus cu-
raret, alios potionibus, alios pharmacis & me-
dicamentis forinsecus admoitis, alios adhibita fe-
litione.

Medicus
non solum
per medic-
amentum,
sed & pū,
sophiam
sanare de-
bet.

E) Fami-

ignari & incuriosi maximo fervore museis ac libris affixi studia urgent, debitumque robur corpori ingenioque, consumtis spiritibus, suffragando, in siccissimos & fatis diuturnos morbos (E) incidunt, vel præmatura morte fatalem diem sibi accerunt. Felicius ille procedit, qui rationem sanitatis & animi habendo (F) in studiis vires conservat, vires quæ non pauca requiruntur ad animæ functiones, & hoc modo vitam longam & sanam, quæ ad mentis sanitatem, (qua sola sapientia comprehenditur) (G) necessaria est, consequitur. Quapropter, ut eruditus & litterarum amore flagrans non modo salvis studiis sanum corpus, in eoque sanam conservet mentem; (H) verum etiam majores in studiis sentiat profectus, non inutile vel vanum erit, brevi labore compendioque præcepta litteratis potissimum commendare, quibus sanitatem ac vitam tueri, atque corporis animique vigori prospicere queant. Agite itaque florentissimi juvenes, & omnes quos ardentius Minervæ studium nimium enervat, legite hæc solertius, atque curate valetudinem diligentissime. Sublata enim sanitate, sublimes Mularum fores, nili DEUS omnipotens mira quadam virtute patefaciat, aut non tanguntur à nobis unquam, aut certe frustra pulsantur. Amicabilis autem sanitatis cum eruditione mixtura atque conjunctio est. Diligenti experimento atque observatione constat, medicorum cura non solum eruditos natura validos, sed etiam valetudinarios vitam longam aliquando consecutos. Herodicum quendam litterarum studiosum omnium sui temporis infirmissimum medici providentia annum centesimum implevisse Plato & Aristoteles prodiderunt. Plutarchus narrat, multos corpore alioquin parum firmo vitam sola diligentia longam consecutos. Mitto in præsentia multa, quæ nobis nota sunt exempla. Instituta vero hæc ad vitam longam ducenda, non inertibus ignavisque proponimus: Cur enim cupiamus istos diu vivere? Nec hominibus, perdita voluptatum libidine dissolutis, qui brevem quotidie voluptatem longæ stulti præponunt, nec improbis iniquisque patefacimus, quorum vita mors est bonorum; sed duntaxat tradimus hæc prudentibus, atque temperatis solertibus ingenii hominibus, humano generi vel privatim vel publice profuturis.

CAPUT II.

Quemadmodum cursores crurum, athletæ brachiorum, musici vocis exquisitam curam gerere atque habere solent: pari ratione, qui ad sapientiam & doctrinam adspirat, cerebri (A) quod principale animæ habitaculum & sapientiæ sedes est, rationem habere debet exactissime. * Solers quilibet artifex instrumenta sua perquam diligenter curat; perniculos pictor, malleos incudesque faber, miles equos & arma, venator canes, & sua quisque similiter. Soli vero Musarum sacerdotes, soli summi boni veritatisque indagatores tam negligenter prohi dolor! instrumentum illud quo mundum & universas scientias quodammodo metiri & capere possunt, colunt atque percurant. Instrumentum illud tenuissimum machinæ fluidum cerebrique ac nervorum

*Liberalis
animus
firmus
tam
corpora
bene
curant.*

E) Familiarissimus eruditis affectus est ex vita sedentaria & nimia mentis agitatione hypochondriacus, quem vere omnium malorum compendium dixeris.

*Quis felix
dixeris?*

F) Thales ut refert Laertius cum interrogaretur, quis esset felix dicens? respondit: Qui corpore sanus est, animo autem eruditus.

G) Ad artem scientiamque perfectam non tam vel docilitas ingenii, vel memoriæ firmus quam prudentis iudicii alacritas nos perducit. Iudicium vero propter ambiguitatem ex conjecturarum diversitate concepsum adeo difficile est, ut experimento sit necessario confirmandum. Experimentum quoque fallax, tum propter iudicii ipsius difficultatem, tum ob fugacem opportunitatem in experimento capiendo temporis brevitatem. Quibus sane de causis artem esse longam, una cum Hip-

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

ocraticæ recte concludimus: nec posse nos eam nisi viæ longitudine consequi. Vitam vero longam præter facta medica etiam diligentia præstat vid. Marf. Ficinus, Lib. II. de vit. long. cap. 1.

H) Horatius: Opandum, ut sit mens sana in corpore sano. Seneca Ep. 10. Roga bonam mentem, bonam valetudinem animi, deinde corporis.

A) Cerebri, quod morum & sensum homini conciliat, præstantiam tantam Platonici crediderunt, ut veris non sint, cerebrum nostræ animæ habitaculum principale nominant, & propter memoriam sapientiæ sedem. Ex quo etiam colligitur de Pallade sapientiæ & armorum Dea, summa ratione veteres disasse, eam ex Jovis cerebro enatam esse.

*Constat
animus
firmus
esse.*

* Vid. Marcellus Ficinus de valetud. Studios.

A a 2

B) Mira-

280 Cap. II. De prolonganda litteratorum vita &c.

vorum incolens est, quod animalis spiritus nomine à medicis donatur, vapor sanguinis subtilis, purissimus, quo anima tanquam instrumentum idoneo ad suas functiones, motus & sensationes in corpore exercendas jugiter utitur; adeoque qualis hic spiritus, tales & sensus ingenique vires, talis & ratio esse solet. (B) Miranda enim ex animæ corporisque unionem commercii oritur infinitas, & utriusque vitia invicem facile communicantur, & transeunt. Sæpescit protinus animæ virtus, ubi corpus vacillat & succumbit; & corpus quoque detrimentum accipit, quando animus in præceptis rapitur ab affectibus. Adeo mutua necessitudo animæ ac corporis ex æquo dispensat commoda & incommoda sua. Quo circa qui nobile, & ad sublimitates rerum capiendas aptum sibi conciliare instruit ingenium, inprimis curet, ut spiritum ingeneret sanguini ac corpori benignum, purum arque temperatum, diligentissime observet ea, quæ natura sua talem procreare apta sunt. Ex hisce principatum obtinet purus, liquidus, & imperturbatus aer; hic enim præcipuum & superius, spiritus, qui præest corpori nostro, elementum ac pabulum est, ut qualis aer, talis quoque spiritus esse soleat. (C) Græci aërem appellaverunt spiritum vitalem (D) per cuncta rerum meabilem totoque confertum. Quam ob causam loca quæ inhabitamus, (E) quo puriore, serenior (F) ac temperatior aëre gaudent foverenturque, & à gravi nubiloque cælo magis remota sunt, hoc salubriora judicantur. Aër ingeniis faver (G) maxime temperatus, & hic quoque studiis apprimè utilis. Nimis calidus spiritus dissolvit, densus, (H) & caliginosus, itemque gelidus corpus premit, & humores coarctat, ac spiritus minus serenos ingignit. Quo circa improbamus pro studiois musea nimis calefacta, vel etiam nimis frigida, nec non quæ densò & humido aëre ac peregrino vapore (I) stipata sunt. Ante omnia hieme cavendum est, ne infensum frigus in cerebrum (K) ac nervos penetret, quod ingenio mirum nocet. Actio & operatio iudicii ingenique optimo gaudet successu, quando suscipitur sub cæli aërisque temperie. Temperatus calor temperaturam addit sanguini & humoribus, spiritus animales in æquilibrio motus servat, & singularem inducit partibus alacritatem; & ob id, si verum fateri volu-

Quæ sit
spiritus
animalis
in
corpora
ita
Græci.

Ac tem-
peratus
aër
genio
com-
modatur.

Animæ
virtus
ac
corporis
mutua
necessitudo
ita
se
com-
municant.

Ac subli-
tis anima-
tis preciosa
memoria.

Quam
sit
opimus
habituus.

B) Mirabile est commercium animæ atque corporis, adeo ut etiam unus in alterum via ac imperio mutuaque communicatio perspicuissima sit. Quo purior sanguinis vitalis tinctura est, quo mixtura elementorum ejus magis congrua, eò major ingenii promptitudo enitit, & vice versa, quo lenior ad motum sanguis est, & fixiores spiritus, eò tardius ingenium apparet. Pleurotos ignavam ac inertem possidere nonnullum; Ebriorum inordinatas actiones, calido in venas abeundi vitio deberi, indubium; Ex quantum detrimenti corpus capiat, si à sævis affectibus animus in præceptis rapitur, haud ignotum esse existimo.

C) HIPPOCRATES lib. de morbo sacro inquit, cap. 8. tit. 12. *ἡ ἀἰὶ τῶν ὀπίσθεν τοῦ τῆς αἵματος τοῦ αἵματος τῆς αἵματος*. Aër sensum & motum exhibet membris. Per aërem intelligit spiritum animalem, quia nature subtilis & aër est, facta in cerebro major alcoholisatione.

D) HIPPOCRATES passim v. 9. lib. de morbo sacro t. 24. c. 6. *ἡ ἀἰὶ* vocat spiritum animalem, quo nomine etiam aërem donat, quod PROSPER MARTIANUS comment. in hunc librum laus confirmat.

E) Ubi ædes hominum aëri sereno, claro, puro & malignis omnibus exhalationibus cavendi expozit fuerunt: ibi via hominum diu conservatur. vid. QUERCETAN. dissert. p. 145. CELSUS. Habitare in ædificio lucido persanum æstivum, hybernum solem habere; cavere solem meridianum, manuum de vespertino frigus: auræ stagnationem ac fluminationem, minimeque nubilo se committere cælo, & dormire in loco non humido, sed temperato & persalubri, optimum est.

F) Solebant veteres maxime senes in sole etiam nudi ambulare, ex quo spirituale nutrimentum sibi straherent. vid. PLATO in Phædone. Hinc PLINIUS lib. 3. ep. 10. de avunculo: post cibum æstare si quid ovis jacebat in sole. Gravissimis ætatis hæc recreatio erat nativo calore jam sensum decreverent. Hinc HORATIUS senile corpus, aut senili simile salubis apem dixit. ep. 20. v. 24.

G) Aër subtilis procreat spiritus corporis subtilis & temperatos ad mentis regimen accommodatissimos. Teceus Athenis cotham acutiores Anticos effocisse, crassum autem Thebis pingues Thebanos & valentes memorie prodidit C. 1. lib. de fam.

H) Thraces ob crassum regionis quam incolunt aërem crassum indidem habent cerebrum. Obliviosi enim plane sunt desidēs & torpentes. Guido Buxar. ex Herodot. Bæotii ob aëris impuritatem crassum ingenii præditi fuerunt: unde HORATIUS: Bæotum crassum jutaris in aëre natum.

I) Cavendum maxime tempore hyemali, ne aër in hypocaulis fumis candelatum ritum inquinatus inro subeat pulmones, & spiritus atque humores inficiat. Peropportune tali in casu prestat tubo è laminis ferreis confectis per fenestram noxium vaporem educere.

K) Imago Hippocrati plecta ob antiqua celebratur, ut inde admonerentur homines, eam partem maxime custodiendam esse, in qua tanquam in domicilio principis animus relictus, totaque intelligendi via collocata esset. Caput, stomachus, ac pedes ante omnia defendendi à frigore sunt.

Plures
sunt
animæ
lesæ
in
sole.

Quæ
sit
aër,
talis
habituus
ingenium.

Ac
supra
ritum
stipula
ita
nupt.

Ac
caput
a frigore
defendendum
est.

Cap. II. De prolonganda litteratorum vita &c. 281

volumus, vernale tempus literatis ac studiis accommodatissimum, quoniam temperatum. Quando arbores foliis se induunt, brachiaque floribus ornant fragrantibus, ingenia etiam vires ac robur acquirunt, & fructus proferunt exoptatissimos; & sicuti tunc temporis omnia vigent ac florent: ita quoque ingenii vigor summus. Præterea, cum maxima pars eruditionis consistat in meditatione, inque hanc non pauci impendantur spiritus: ideo vernum tempus ceu optimum subtiliori speculationi, & altioribus ingenii actionibus commodissimum censemus. Aestivum ad experimenta facienda, & ad illa, quæ didicimus applicanda; hyemale autem ad ratiocinia in ordinem redigenda haud inconsulto commendamus. Quantum incommodi aer intemperatus, vel peregrino vapore refertus, ingenio afferat, dici vix potest. Multiplicit compertum est experientia, certo anni vel etiam diei tempore mentis actiones longe alacriores esse, speculationes longe floridiores concinnari quam alio, cujus causam haud injuria rejicimus præcipue, nisi alia notior subsit, in aeris dispositionem. Quando sol non amplius illustrat horizontem, nec amplius radius suis implet illum, & aer crassus, densus, gravis & frigidus est, pigrum corpus, & animus ad speculandum inidoneus redditur. Proinde nihil magis ingenio nocet, quam tempore nocturno studiis invigilare, & contemplationes longas & difficiles adornare, utpote spiritus in corpore tunc pauci retrahuntur etiam ad caput, ut sic distracti, neque stomacho satis, neque capiti faciant. Merito ergo, qui nocte contra naturam pro die, atque contra die rursus pro nocte utuntur, vel inviti noctuas imitantur, ut quemadmodum sub solis lumine caligant oculi: ita & in illis mentis acies sub veritatis splendore caliget. Accedit, quod fatigatione diuturna spiritus iique subtilissimi resolvantur, nocte autem pauci crassique superflui, cogitationibus ac rerum ideis disponendis ineptissimi. Qua de causâ matutinum tempus (L) quando aer calore temperatus est, nec tam fortiter movetur vel agitur, studiis gratissimum pronunciamus; aurora quippe Musis amica. (M) Etenim aer subtilis extenuatus ad similem naturam sanguinem & spiritus compellit. Adde, quod sol radiis suis hemisphaerium nostrum incedens meatu corporis aperiat, atque à centro ad circumferentiam humores spiritusque moveat, quod ad vigiliam actionesque multum excitat & conducit. Præterea matutino tempore post somnum spiritibus recreatis, membrisque corroboratis multi tenuisque spiritus adsunt, qui cerebro servant, atque expeditius obsequi possint, in membris fovendis regendisque parum admodum occupati. Quamobrem scite ARISTOTELES in œconomicis monet: ante lucem surgendum, (N) asseritque id corporis sanitatem & ad philosophiæ studia, addimus & preces fundendas (O) prodesse quam plurimum. Hinc ruricolæ præ aliis sanitate firmiore gaudent, quippe qui in aurora surgentes claræ & fragrantem auroram hauriunt. Consentit & ipse rerum ordo, dies enim vigiliæ, nox somno tributa est. (P)

Vernum tempus studiis accommodatissimum.

Quare nocte animalis ad speculandum est invidiosum.

Quare tempus matutinum studiis gratissimum.

Quare ruricolæ firmiore gaudent sanitate.

C A P U T III.

Præterea quicumque spiritum animale purum subtilem, ingenii functionibus aptum, ingenerare corpori cupit, ante omnia & benignum, laudabilem, & temperatum sanguinem sibi comparet, necesse est. Ad hujus autem

L) Oriente sole movetur aer, tenuaturque & claret; occidente vero contra. Sanguis autem & spiritus motum qualiterque aeris circumfusi naturæque similis sequi necessario debet.

M) In aurora movetur sanguis motuque tenuatur maxime post medianam noctem hora secunda & tertia; (quare veteres tunc temporis studebant & studiis invigilabant) spiritus vero sanguinem sequi imitarique solet. Verum accedente nocte, melancholia crassior & frigidior aque pinna domanatur, quæ spiritus ad speculandum ineptissimos reddit. Vid. MARCEL. FICIN. de stud. valed. c. 7. ERASMUS musis auro-

Fréd. Hoffmanni Oper. Tom. V.

ram sacram dixit.

N) Sed hoc ita accipiendum est, ut cita & modica coma matutinam crudelitatem diligenter sive deviemus.

O) Sacer ille vates David nunquam dixit vespere, sed mane semper aque diluculo in DEUM suum canendum, & cithara psalmisque, surgere. Quidem mente ea hora omnino debemus, mox etiam corpore, si modo commode id fieri possit.

P) Ex his sentis Hippocrates 2. Prognost. c. 11. quando inquit: somnus naturalis non effugiat noctem, & non impedit diem.

Aa 3

A) Re-

282 Cap. III. De prolonganda litteratorum vita &c.

autem generationem maximum momentum affert diæta, & usus rerum, quæ à medicis appellantur non naturales, quæ sanguinem vario modo afficiunt & alterant, qui quo purior & temperator, eo subtilior spiritus, ingenii sublimis fœtura exurgit. Sapientissime hanc in rem scribit HIPPOCRATES lib. de Flatibus, ex iis quæ corpori insunt, nihil magis ad prudentiam confert, quam sanguis. Hic ergo cum consistenti habitu persillit, prudentia etiam constat; sanguine vero permutato, concidit simul prudentia. Nemo itaque ibit inficias, in temperamentum redacta ex celliva sanguinis qualitate, live per medicinam, sive diætâ (A) menti sic sapientiam reddi. Pulchra sunt, quæ hanc in rem scribit CARTESIUS diff. d. methodo S. 6. §. 2. dum inquit: Animus adeo à temperamento & organorum corporis dispositione pendet, ut si ratio aliqua possit inveniri, quæ homines sapientiores & ingeniosiores reddat, quam haectenus fuerunt, credo in medicina illam quæri debere. Ut autem ad rem propius accedamus: in medium conferre ea volumus, quæ natura sua apta sunt procreare laudabilem sanguinem. Primum eruditi, quoniam spirituum copia & subtilitate egent ad legitime exercendas functiones mentis, cibis paulo tenerioribus (B) potiusque meliori opus habent, quam plebei, qui minus cerebro laborant; quandoquidem labores animi ac meditationes spiritus exhaustiunt, & ideo illi non contenti esse possunt victu atque potu plebeiorem, qui labore ac motu talem corrigunt: literati autem propter sedentariam vitam (C) cui plurimum indulgent, non satis fugigare & digerere talia possunt. Quapropter doctis & tranquillitatem sectantibus non facile durata, saluta arque villosa concedenda sunt, ut quibus excoquendis tenerum molliculumque fermentum sufficere non possit, nisi ubi consuetudo (D) aliud imperet. Namque & in hisce reperies, qui generosum ventriculi menstruum nacti duriora etiam & disseptra admitant. Ex cibis autem, qui caliginem menti obfundunt, fluidiusque nocent, crassum proferendo sanguinem & spiritus, (E) atro carbone notandi sunt crassæ, compactæque substantiæ, pisces complures, omnia leguminosa, uti pisca, fabæ (F) milium, similiter olera, carnes vetustiores non probe coctæ.

(A) Rectissime lib. de diætâ sect. 32. Hippocrates concludit: Et sane hoc faciens, i. e. tali diætâ & medicamentis utens sanior & sapientior anima fuit; & ibid. sect. 33. §. 33. Potest ex diætâ & melior & devotior anima fieri.

(B) Pro diversitate alimenterum diversus generatur sanguis. Crassus provenit ex cibus viscosis tenacibus sale fixo scæntibus. Subtilior, mobilior ex cibus tenerioribus, subtilioribus. Belgæ cum utantur cibus sale conditis, aut fumo induratis, piscibus salinis, leguminibus, lacticiis, calco, crassum fovet sanguinem, a cujus crassitie tardior motus, & illorum morbi chronici proveniunt. Ex adverso Galli vescuntur cibus tenuioribus, pullis, caponibus, avibus, columbis, jusculis delicatis, curribus vervecinis, quæ in Languedocia & Delphinatâ optimi sunt saporis, quoniam oves dictis in regionibus herbis aromaticis, lavendula, rosmarino, thymo, majorana sponte provenientibus vescuntur. Quapropter sanguinem mobiliorem habent, & morbus paritum ex ejus resolutione tenuitate concitant; neque motu possimum nascentes. Quin imo Galli corporis & membrorum agilitate mentis caliditate frigidiorum regionum incolæ magnis parafangis exasperant. Pulchre docet Phyllophilus lib. 1. polit. 3. Victus alimenque diversitatem diversas ac dispares hominum vias efficere. Curiosum est lectu in historiis, sarcophagus longe magis delectari carne gallorum, Italorum, quam Danorum, Belgarum, seu crassioris & quatiore.

(C) Motus calorem paritibus inimici quasi sopium & torpescens excitat, diffundit foras, in ventriculum evocat, unde concoctionem, alimentis distributionem, excrementorum omnium su-

pervacancorum expulsiorem juvat. Victus crassus totus est illis personis, quæ imbecilles sunt, quiete ac otio nec laboribus affluente. Sapienter Hippocrates in lib. de Med. pref. sect. 1. p. 3. scribit: valentiora alimenta hoc habent, quod à natura superentur, nutriant egregie, si non dolores & morbos frigidis producant. Ex Crassis dicit pag. 106. valentiora minus facile concoqui, sed si concocta sint, plus alere. Labore itaque & motu hic opus est.

(D) Semper aliquid concedendum consuetudini in sanitatis conservatione, ut monet Hippocrates sect. 1. aphor. 17. Sect. 11. aph. 50. consuetudo multo tempore, nisi deterior fuerint, inconsumis minus molestare solent.

(E) Crassus spiritus & humores similique nascentia excrementa proferunt cibi arque ponis crassæ compactæque substantiæ, ut porci acymus, bubula caro, majorumque animalium de piscium esus, victum crassum ac rubrum; tennes vero gignunt alimenta & medicamenta extenuantia, signisque tenuis & liberalior. FERNEL lib. 1. c. 20.

(F) Pythagoræ à fabis abstinebant. Testatur hoc TULLIUS lib. 11. de divinatione hunc in modum scribens: Jubet igitur Plato sic ad somnum proficisci corporibus affectis, ut nihil sit, quod errorem animis perturbaretque afferat. Ex quo etiam Pythagoræ interdictum putatur, ne faba vesceretur, quæ res habet inflationem magnum, tranquillitati mentis querentis vera contrariam. Idem testatur Plutarchus in Problematis, causamque addit: quod omnia legumina ventrem & humorem impurum afferant corporibus, atque hanc ob causam ad venem incitent.

G) Galenus

Sanguis temperatus ad prudentiam multum confert.

Eruditi cibus mentis ad sapientiam.

Quibus cibus mentis ad sapientiam.

Pro diversis alimenterum diversus generatur sanguis.

De viscoso cibus tenacibus & quædam morbi.

Quædam corporum affluunt, hæc à somno.

Cap. IV. De prolonganda litteratorum vita &c. 283

etæ. Perutile quoque est glutinosa, pulvis ex farina tritici confectos (G) dulcia (H) & quæ facile putrescere solent, item nimium usum calæi, acidorum, alii, ceparum devitare. Laudamus magis victum tenuem, vel medium, cibos simplices (I) facilisque digestionis (K) boni succi & conditos cinnamomo, nuce moschata, (L) cardamomo, croco, majorana, item juscula ex bonis carnis parata, tempore ætivo lac, ova, illorum vitellos, cremorem lactis, modicam carnem animalium juniorum, & quæ sunt ejusdem generis alia. Ex potulentis nocent cerevisiæ crassæ nimium lupulata, quæ ingenis nocent, dum vaporibus replent caput. Magis probantur pro studiolorum sanitate tucnda temperatæ bene coctæ, ex levi & subtiliori aqua (M) confectæ, & quæ tam palato, quam ventriculo gratæ acceptæque sunt, & urinam promovendi virtute pollent eximia.

Laudamus
vitem in
vino &
facile est
appetere.

Quoniam
virescit
quædam

CAPUT IV.

Non inutilis quæstio oritur, an potus aquæ apprimæ litteratis conveniens sit? Cui respondemus, proflare exempla, ubi viri eruditi ab ordinario aquæ potu nullum sanitatis aut ingenii damnum deportarunt, quin imo ad longissimam vitam (A) pervenerunt. Nihil secius non promissive omnibus individuis quadrat, maxime in regionibus nostris, quæ propter frigiditatem aquas bonas ac tenues non admittunt: quarum signum est, si cito descendunt ex hypochondriis, pinguedinem in animalibus albam, hepar rubra efficiunt, & renes absque lapillis præservant. Cholericis qui ingenio ac spiritibus exsuperant, & humores acres ac biliosos in venis alunt, aquam bene ferre possunt. Læduntur autem ab ipsa pituitosi, & qui viscosum habent minus perspirabilem tardiorisque motus sanguinem. Cæterum potus aquæ calidus, qui etiam Priscis in deliciis fuit (B) à multis gravissimis morbis præ-

de potu
aquæ
calidæ
&
pauca

G) Galenus lib. de Alimentorum facultat. historiam notabilem refert de noxa pulvis ex farina tritici, ubi semper gravitatem & dolorem ventris induxit.

H) Saccharata & dulcia uti omnibus nocentissima sunt, sic & literatis sanguinem reddunt viscosum & crassum, & acidum primum viam magis exacuant, & totum ventriculi & intestinorum destruunt, ad fluxulentias, præsertim hypochondriacas disponunt. Adde quod interperies sanguinis à dulcibus introducta, diffultat à remediis corrigatur.

Dulcia & in bilium vertent, stomachoque tumulum. Lenta feret pinxita - - -

Horat. Satyr. 2. l. 2.

I) Cibus simplex homini est utilissimus. Seneca l. 1. ep. 90. multos morbos multa sæcula fecerunt, & simplex ex simplici causa valentior. Innumerabiles esse morbos mirari? coquos numerare inquit idem l. 7. Aristoteles probat. cibus varius morbosus, turbulens enim est, neque etiam omnibus una concoctio. Et confert. Horat. Satyr. 2. l. 2.

K) Plinius de avunculo suo scribit, ipsum sumfisse cibum interdum levem & facilem more veterum. Coma ante omnia parca fit. Platonica cœna laudatur, quia non solum in præsentem, sed & postero die jucunda fuit. Tull. Tusc. 5. it. Athen. l. 10.

L) Hac blando subtili oleo pollent, spiritibus valde amico. Commodè quoque eruditi ad actiones memis faciendas, digestionem juvandum, & ad spiritum recreandos ioter cibos uti possunt sale volanti oleo cionamomifato, vel cum oleo cardamomi effensificato & maritato cum fenugra ambræ: hoc balsamum vi à pluri-

mis morbis præservat.

M) Aquæ bonæ characteres sunt, si omni sapore ac odore caret, pellucida, levis est, posse vaporem parum crassamenti relinquit, sitim sedat, promptè incalescit, hyeme calida est, æstate gelida, & quæ legumina facile & cito percoquantur. Corrigatur aqua, si bibi vel ferre per arenam colentur aut coquantur, vel pauca gualule spiritus aromatici insilliantur, aut vino miscantur.

A) Præsertim homines ante diluvium præter aquam nihil aliud biberunt, & ad extremam lenectum suum robustique degenerant. Periebant illam ex fluxibus & eo nomine fontes querere solebant, uti constat ex Gen. c. 26. Priscis aquæ potum, ac primævis usitatum indicat Tabular l. 2. eleg. 3. tra casena: glans alata & prisco more bibamur aque.

Claudius Diodorus in Panth. Hygialic. l. 2. c. 12. potum aquæ salubrem pronunciat, eoque Patriarchas usque ad Noë tempora post diluvium usos fuisse ostendit. Brachmanni longævitate, quia abstinebant ab usu carum & vino, dum nullum ferme animal, quod carne vescitur, longævum est, sed ipsi utebantur cibo simplici, vegetabili & aqua. Nec nocet aquæ potio ingenis. Demosthenem abilitatem fuisse prodiderunt. Cujus exemplo & argumento eos acrioribus ingenis homines pronunciant, qui aqua, vino autem non ununtur. vid. Cælius Rhodig. l. 28. c. 36.

B) Et græci & Romani usi fuerunt potu calido. vid. Athenæus Deiposoph. l. 3. c. 34. Invenitur hoc quoque videtur Horat. lib. 3. od. 19. quærens: - - - quis aquam temperet ignibus.

Et cum ipso Juvencio: Quando vocatus ad eff calidæ gelidæque minister?

Præsertim
aquæ
charac-
teribus,
& quæ
legumina
facile
deco-
quantur.

Potus
aquæ
pellu-
cida, levis,
sitim
sedat,
promptè
incalescit,
hyeme
calida,
æstate
gelida.

Cibus
simplex
homini
est
utilis-
simus.

Coma
ante
omnia
parca
fit.

284 Cap. IV. De prolonganda litteratorum vita &c.

præservar, maxime si correctus fuit virtute herbarum balsamica, (C) vel etiam vini mixtura, (D) convenientissimus est uti omnibus individuus, sic quoque eruditus, dum sanitatem conservat. (E) Quandoquidem ipse renuitatem sanguini & humoribus sænerat, illorumque perspirationem, circulationem, nec non depurationem egregie promovet, ut sic spiritus & subtiliores & copiosiores procreantur, ad vigiliis & mentis functiones conducentes, quo nomine inter eruditos celebratissimus est potus nœc. Quod vini usum attinet, circumcidendus ille est, maxime juvenibus: equidem paulo largiori copia mentem & vitam vegetiorem & alacriorem, (F) sed tamen hanc breviorē efficit. Concedendum id ipsū, si bonæ notæ sit, provecioris ætatis hominibus, & qui laborant ventriculo debili; (G) qui status, ructus, dolores ventris tedivos, & somnum inquietum accerit. Vinum autem stomachum languenter confortat, vitia ejus corrigit, placidum conciliat somnum, & spiritus prognerat ad actiones subeundas satis utiles. Ubi tamen generatim renendum est, non deteriorē ingeniorum esse pestem (H) ipsa ebrietate sive ex vino sive ex cerevisia. Potius omnes inebriantes, intemperantius, maxime circa tempus nocturnum (I) hausti, vaporibus pellimis impleant cerebrum, & suscitato calore sanguinis texturam laxant, arterioarum poros aperiant, ut impuræ & crassiores sanguinis partes promptius cerebri lubebant tubulos angustissimos, unde gravitas & dolor capitis, torpor, lassitudo corporis oboritur, ingenii vigor minuitur, catarrhis via panditur, & filum vitæ præcinditur, quod tristissimo spectaculo (K) expeiantur præcipue juvenes, qui antequam corpus satis firmum ac stabile nacti sint, meto se obruant. Spectat huc quoque abusus nicotianæ, cujus fumum interponunt computationibus sæpius per noctem, quod pessimum; utpote narcotica sua vi spiritus figit, concoctionem turbat & mentis actionem pervertit: cum alius usque moderatus & circumspæctus pituitosis, & in aere crasso degentibus bonum medicamentum sit. At vero, nec hic dissimulare possumus, rursum peccari frequenius à litteratis, in defectu potus (L) dum non sufficiens assumunt liquidum. Eget enim copioso humido sanguis, quo fluidus conservatur, circulator, & ad sequstrationem heterogenearum, simul homogenearum partium unionem aptus redditur; dum ex adverso defectus humidi excretiones sordium retardet, alvum exsiccat, serum sanguinis red-

Ubi
aqua potu
eis con
efficit ut
in safer
vanda
mucha?

Prodest
vini &
inducit.

Nim
deterior
ingeniorum
pestem
est ipsa
ebrietate.

Nim
moderatus
usque
moderatus
moderatus.

Sufficit
ut somno
liberetur.

Quæ
in
fusa indi
genorum
habentem
profectu
spatium?

Vinum
ca
lidum &
quoniam
miser
abilem cum
vino.

Aqua
in po
tione
sanctior.

Vinum
in
gurgite
reddi.

C) Olavi Borrichius de usu plantar. indigenar. harum insula calide bibita mirifice laudat, ut spiritibus erandem longe præferat, dum hi vim faciunt corpori nostro, illa autem moderata agunt.

D) Veteres Romani & Græci calidam aquam cum vino miscebant, quorum exempla imitati fuerunt Anton. Perius & Galli, quorum meminit Beysierus. Lc.

E) Dum humores praves, falsos diluit, & è corporis sphaera per sudoris & urinae vias educit, graves & difficiles morbos continuo & frequenti usu persanat. In podagra usum aquæ simplicis loco vini magnificum an pene divinum prædium vocat *Brucius* de re cibaria l. 16. c. 13. Confirmat hoc l. 12. c. 2. medici veneti exemplo, qui ad senium usque corporeis podagrae vinum dum bibant, liber deus & dolorum experti ad ultimum senium fuit, aquam cum biberet. Confer exempla eorum, qui ad extremam pauperiem sedacti & in carceres conjecti, aquam pro vino bibere cogebantur apud *Schærl.* lib. 1. obl. Præsertim contra catarrhos prædium est utilissimum. vid. *Barthol. Pasquet.* lib. 2. de feb. cap. 4.

F) Vinum optimum medicamentum mensis dixit *Oribasius*, & *Plato* in Phædone: Vinum animum cum corpore calefacit. Hanc ob causam ingeniosi & poete omni tempore vini usum maximi fecere, unde etiam caballus poetarum appellatur. Qua de re eleganter *Taubmannus* in chelodæsia. Hujus sententia favorem addit *He-*

rat. ep. Nulla placere diu nec vivere carmina possunt. Quæ scribantur aqua potioribus.

Ingeniosiores populi sunt, qui vino unum præ illis, qui cerevisiam bibunt.

G) Etiam ipso *Potale* teste vinum stomachum languentem confortat.

H) Habet vinum æquale cum igne robur, ubi hominem tubierit, conurbat eum ceu Lybicum mare aquilo vel auster; unde quoque prodit ea, quæ latent in recessu mentis, & visorum animum in universum concutit. vid. *Strabo* lib. 13. *Horat.* Sermon. lib. 2. *Suay.* 2. corpus onustum hesternis vitis animum quoque prægravat una arque affligit humo divinarum partium auræ. Potula vel mentem rapiunt prudentibus omnem.

I) *Ovid.* in metamorph. lib. 15. Nocte nocens ponas, sine noxa luce bibimus.

K) Apparet tati nantes in gurgite vasto. *Tall.* in Canone: Libidinosa intemperantiaque adolescentia efflorum corpus tradit senectuti.

L) Quanties potus sufficiens concedenda est necessario omnibus, alioquin cibis copiosis, præprimis in coena destitutus sufficiens potus, pernacem causam obstruccionem, hypochondria insarcti, falsos procreat humores, unde scabies, stranguria, qui affectus opificibus & juvenibus vine sedentarie valde sunt familiares. *Galenus* ad 4. aphor. 83. Potus multus dandus est his, qui habent alvum secam, contra qui humidam.

Potula
ma
stomachum
languentem
confortat.

Quanties
potus
sufficiens
concedenda
est necessario
omnibus.

Cap. V. De prolonganda litteratorum vita &c. 189

dat falsius, spissiusque; unde hypochondriorum & alvi obstructions, morbi salini, scabies, scorbutus, calculus propullulant. Quivis itaque & hic explorare debet ingenium corporis sui & humorum, ut justam mensuram potus (M) invenire arque observare possit. Non facile enim pro quovis individuo certa mensura liquidi exacte determinari potest.

CAPUT V.

Alterum quod stomacho, sanguini, spiritibus & ex consequenti ingenio mirum nocet, est nimia voracitas (A) vel ciborum satietas, præsertim in cœna. (B) Quandoquidem cibus nimis spiritus, & omnem quasi naturam & mentis & animæ functionibus revocat, occupatque in concoctione; quo fit, ut capiti simul speculationique intendere nequeant. Deinde cibus exsuperans gravis ventriculo est, vires premit, in rudem facit chylum, crudum & crassum sanguinem procreat; hinc intemperies, hinc obstructio, hinc plethora, quæ vitia gravissimorum morborum causæ antecedentes continentisque fiunt: & quamvis etiam satis cibus coquatur, aciem tamen mentis obrundit, & ut *Galenus* ait: animus sanguine & adipe suffocatus cœlesti aliquid (C) pervidere non potest. Unde etiam pessimum est, proximis horis post cibum meditationi difficiliori sedulo indulgere. Meliores progressus in studiis experiuntur, qui temperanter & sobrie vivunt, (D) modice passi sunt, & quando satis temporis à pastu effluxit, demum in studia incumbunt. Postea non possumus non & hic quoque improbare illorum modum, qui longius jejunando abstinere, vel ab omni cœna, vel etiam cibis vix satiati corpus defraudant viribus. Ut ut itaque temperantia ad vitam sanam & longam conferat, & ad profectus in studiis apprime utilis sit; non temere tamen cibo & potui aliquid demendum est, sed ipso satiandum corpus, quamvis non onerandum (E) ut spiritus ad studia necessarii rehiantur, & apte illud reficiantur ac restaurentur, quod tum caloris vi, tum aeris circumfusi necessitate dissipatum è corpore fuit. Quod attinet somnum & vigilias litteratorum, moderatior maxime commendandus est. Immoderatio (F) calorem obrundit, pituitam & omnis generis supervacanea adauget, spiritus obrundit & obcurat, omnesque sensuum & mentis vires torpore & ignavia quadam debilitat. Somnus ille semper optimus est, qui durat ad concoctionem absolutam. (G) Imbecillitate corporis & ventriculi laborantes longior

M) De *Berthola* Jctorum principe dicitur, quod ad mensuram certam & pondus bilis, ut ingenium omni tempore aequaliter dispositum, nec unquam alterum haberet, quod minime commendatum sibi habeant juvenes literarii. Quamvis & in hoc medice vivere, non raro pessime sit.

A) *Hippocrates*, ubi cibus præter naturam copiosus ingessus est, hic morbum facit, præinde uti à multo oleo lucerna flamma, sic à cibo copioso suffocatur calor natus. Non minus acute quam facere quidam intemperantiam medicorum nutriticem appellant. Perniciosa scilicet est abdomen insaturabile, omnium tum corporis, tum animi viscerum fons atque origo.

B) Nam, Ex magna cœna stomacho su maxima pena.

Ut si nocte levis, si tibi cœna brevis.

Schola Salernitana. In cœna liquidiora & facile resoluenda commodius assumuntur, quoniam nuntio noctu melior, resolutio autem ciborum difficilis est.

C) *Hieronymus*: Pletus venet non gignit spiritum venetum. Quid quod nec mente quidem recte uti possumus multo cibo & potione repleti. *Tullius* *Tuscul.* l. 5. Eodem pertinet, quod scripsit *Theophrastus* lib. 5. *Phil.*

Multum edere, & carnis vesci, rationis & consilii usum adimit, animosque efficit tardiores, & eos immensi quadam dementia ac stulticia complet.

D) Una temperantia totius est jucunde salubrique vite moderatrix. Et nulla calamitate vel aerumna premetur, qui vite fundamentum jecerit temperantiam. Tempore isto, cum temperata omnia erant, *Macrobius* l. e. longævus ævas tulit. *Plinius*: quando voluptas vivere coepit, vita ipsa desit. *Gigares* & *pugiles* fortissimi viri sobrii erant. vid. *Olaus Magnus* in *Tt. de gentibus septentrional.* lib. 5. c. 3.

E) Quantum decedit cibo & potui, tantum decedit spiritibus & viribus; quantum spiritibus, tantum studiis. vid. *Wederus* de diæta literat. Tantum cibi & potus adhibendum, ut reficiantur vires, non opprimantur: *Cato Major* de somnæ.

F) Plani dicebat somnum immodicum & corpori & animo obesse. lib. 30. cap. 9. ipsæ prima nocte fugebat, & non plus dormire solebat, quam quod satis esset ad vitandum ex nimis vigiliis malam habitudinem. *Homer.* *Iliad.* 20. Turpe duci totam somno consumere noctem.

G) *Celsus* lib. 1. cap. 2. Qui bene convixit, mane rursus surgit: qui parum quiescent debet,

Capitulum
de
morbo

In cœna
quædam
optima

Temperantia
nimia
in
cœna
perniciosa

Alia
falsitas
in
cœna
perniciosa

Immoderatio
calorem
obrundit
obscuro

Somnus
optimus
est
qui durat

Temperantia
est
moderatrix
vite

Quantum
decedit
cibo
et
potui

Quantum
decedit
spiritibus
et
viribus

286 Cap. V. De prolonganda litteratorum vita &c.

rem desiderant. Quo major enim quantitas alimenti, & quo major cruditas; hoc longior debet esse somnus. At vero multum & hic solent litterati peccare, qui vigilatas noctes ex ordine ducunt, & necessariam ad vires reparandas sibi demunt quietem. Somnus est requies animi (H) & pars humanæ melior vitæ, & quantum demitur somno, tantum viribus & spiritibus, & istæ non paucæ requiruntur ad studia, secus ac vulgus putat: sufficienter itaque dormire debet, qui feliciter in studiis vult progredi, ut concoctio absolatur, & spiritus de die dissipati, ad meditandum autem necessarij, restituantur. Nimia autem vigiliæ (I) spiritus exhauriunt, corpus debilitant, & ciuiditates ingenerant maximas. Denique dispiciendum est, quænam positura corporis in studendo litteratis maxime conveniat, & quæ circa motum & quietem notanda veniant. Nonnulli mirum amant sessionem. Faremur illam non plane rejiciendam esse, sed magis ipsa offendi illos, qui minus huic assueti sunt, & quibus vita otiosa & sedentaria est. Alias quando quis sedendo solus & sibi relictus à motu immunitatem nactus est, uberior & excitatior animi vis exurgit. Quippe spiritus, qui alias ad musculos convertuntur, sic retracti in animæ ministerium se impendunt, & egregiarum rerum ideis in cerebro disponendis unice serviunt. Alii mala illa, quæ ex sessione (K) fluunt, corrigere omni modo contendunt statione, quam corpori non ita nocere existimant. Verum enim vero admodum falluntur. Statio enim non modo ipsa sessione pejor, sed & perniciosior corpori esse solet; utpote in ejus figura perpendiculari sanguinis & humorum descensus promovetur quidem, ascensus autem retardatur, nisi membrorum actione & ambulatione sanguini in pedibus lentius progredienti succurratur. Porro, statio musculorum æquilibris tensio est, cui tota corporis moles ad perpendicularum incumbit, quantum autem hoc lasset, dici vix potest. Postremo, Spiritus etiam impenduntur, sic dupliciter & menti vacant, & musculis in tono servandis. Prudentius itaque in totum est, aliquantum se movere, ambulare (L) quando indulgemus meditationibus, quo in musculorum actione fervetur æquilibrium. Deinde quoque ex motu plurima bona in corpus profluunt. Musculi enim, dum sic æqualiter moventur, fluidi circuitus ex aquo respondet, à quo cum viscera & corporis membra firmitatem, robur, atque calorem accipiant, utique etiam partium actiones, in illa sanguinis per motum divisione mirifice confirmari, credibile est. Præterea motus digestionem & concoctionem egregie procurat, & si quid à coctione superest lenti humoris commode & feliciter dissipat

Infirmum dormiendum est, ut sit sanum.

Vigilia nimis debilitans.

Sessio corpori nocet, iniqui sedentarii sunt.

Statio sedentaria non parum, & quare?

Commotio est ambulationis pro literaria.

Ambulatio est commotio.

& si mane surgendi necessitas fuerit, redormire: Qui non concionis, ex toto quiescere, ac neque labori se, neque exercitationi, neque negotio credere. Qui vires imbecilles habent, nihil somno detrahere debent.

H) Somnus ab antiquis Poetis appellatur pax & tranquillitas omnium rerum, nec non quies spirituum;

Sic canit Ovidius:

Somnus quietis recti placidissime foveae Deus omnis.

Pax animi quem cura fregit & pectora duris

Fessa ministris mulces reparatque labori.

Et Seneca in Tragedia:

Tuque o dormis foveae malarum

Requies animi pars humana melior vita.

Effectus vigiliæ.

Motus incommotus spirituum facit motum adhibere.

I) Immoderate si fuerit, temperamennum hominis mutatur: facies pallidescit incipit, corpus macie contrahitur, oculi in capite concavi cum austro & tristi vultu sunt, concoctio vitium, vires depauperantur, sanguis siccatur, exardescit. Optimum remedium ad vigilas diurnas est balneum ex herbis pægoricis paratum tempore vespertino.

K) Quies diurnior & exercitationis intermissio; qualem habet desidiosa vita, intermem morientis, spiritus ignavos ad omnes sensus & mentis naturæque functiones legiores facit. vid. Fernel. lib. 1. de morborum causis cap. 16. Plato

in Theæto. Corporum habitus otio & torpore corrumpitur, exercitiis autem & motu plurimum conservatur. Sessio nimia disponit maxime ad affectum hypochondriacum. Optimum remedium est ambulatio, unde illud apud Plinium: Ambula, hoc lenocinis prodest.

L) Mirum est, inquit Plinius lib. 1. ep. 7. quod animas agitatione motuque corporis excitetur. Idem Plinius non minus animum quam corpus exercebat; animum eruditione, corpus venatione, mille passus mane ambullabat, movebantur quoque pila vehementer, nam hoc exercitationis genere pugnabat cum senectute, unde illi post septimum & septuagesimum annum aurium oculorumque vigor integer, inde agile & vividum corpus. vid. Plin. lib. 3. epist. 1. Seneca lib. 1. epist. 90. p. 786. corpora opere ac vero labore durabant; Socrates lenitatis causa artem saltatoriam magnificiebat, & ipsam quoque addidit. vid. Athenæus lib. 1. cap. 16. unde exercitia moderatiora, saltatio, equitatio maxime ante cibum juvenibus concedenda sunt. Socrates dum solebat quotidie fere usque ad vespertam contentus ambulare, à quodam interrogatus, cur hoc faceret, respondit: quo melius coenem. Quibus verbis ostendit vir sapientissimus, ambulationis usum, tum ad ciborum appetitum, tum ad cruditates absumendas non parum conferre. vid. Cic. lib. 4. Tusc. quest. Nonum est illud Hippo-

Plinius ambulationem generis exercitiorum non de minimis.

diffipat atque attenuat. Motus enim ad vitam & sanitatem maxime utilis est. Quo plus alimenti, & hoc crassius assumitur: eo validior & diuturnior debet esse motus (M) & vice versa.

CAPUT VI.

Ultimo loco litterarum studio flagranti primum omnium commendanda est vera animi tranquillitas, quæ genuinum animi pabulum est, quo nutritur & sustentatur. Hoc si animus peresus est, non tantum corporis functiones, sed & ingenii vires vegetiores exsurgunt. Fieri non potest, inquit Plato, ut animus bene affectus non corpus quoque vi sua optimum reddat. Et deinde: quamdiu mens nostra in se quæta est, nec affectuum cupiditatumque fluctibus jactatur, non tantum veritatem (quæ ipsi propria est, & ad quam quærendam non aliter creata mens est, quam oculus ad lumen solis perspicendum) clarius assequi, & secundum divinam animæ partem mores & actiones suas instituere poterit, vel etiam corpori & vitæ, sanitatique melius præesse. Consistit enim tam animæ quam corporis sanitas in placido, æquabili & temperato spiritu animalium & sanguinis motu. Nihil autem magis illud æquilibrium tollere solet, & spiritus in motu suo turbare, quam animi pathema: unde etiam ejus perturbatio vocatur. Omnis itaque, qui vitam sanam & longam exoptat, qui in studiis multum proficere vult: ille sanam, tranquillam, & ab omnibus affectibus liberam ac vacuum mentem habeat, necesse est. Maximum autem ad animi tranquillitatem & vitam longam momentum ponit sanior philosophia (A) & praxis Christianismi. (B) Hisce enim cupiditates animi, ingenio, vitæ ac sanitati nocentissimas, feliciter reprimere possumus. Neque profecto præter tristitiam, animi mœrorem, curam quæ spiritus turbant & consumunt, venus ullo modo salubris est, utpote quæ ingenii memoriæque pestis (C) existit, maxime si excesserit, & ipsam corporis languor vel dolor subsequatur. Subito namque exhaurit subtiliores spiritus, caput debilitat, mentem ac sensus infirmat atque convellit, (D) & stomachum labefactat atque enervat. Tandem unicum remanet litterarum

Animi tranquillitas commendanda est studiosis

Tranquilla mens facit ad vitam longam.

Ad tranquillitatem acquiendam conveniunt dicitur Philosophia & Christianismus.

Venus nimis crebris functionibus intempestis.

cratis: *ὁ σίτος εἶναι ἰσχυρόν* Labor cibum antecedit. Et *Cyrus* apud *Xenophontem* l. 2. curam adhibebat, ne unquam sui ad prandium aut coenam *ἀνδραπόλος* sine sudore accederent. Mollibus autem viris, & qui contemplationi se dederunt consulo, ut repentinam exercitationem, & quæ laboriosa est ac fatigat, omittant: commoda deambulatio in aëre sereno maxime ante cibum & tempore matutino amicissima studiosis est.

(M) Gigantes & fortissimi viri, athletæ fumido ac rancido uli cibo fuerunt, ne virtutis nervos exterimarum deliciarum contagione remitterent. Unde fortium crudus cibus est virorum. vid. *Olaus Magnus* hist. septentrional. gentium lib. 5. c. 3. Victus crassus & multum nutriendus minus tutus est illis personis, quæ imbecilles sunt, quiete ac otio fruuntur nec laboribus adfuerunt; Motus enim est, qui intimore attritione & vi sua elastica crassas alimenti particulas resolvit, subigit, digerit & in substantiam corporis nostri convertit. Quies autem nutritionem sufflammat, obstructions morborum generitrices, atque ingenium tardum & fluxile parit. Olim athletæ, qui robustissima membra & nimio sanguine atque adipibus quasi luto involutas animas habebant, panem grossiorem, quem dicebant coliphium *κόλιφον* membrum & ipsi robur, quasi robur membrorum, duntaxat edebant in prandio, in coena vero carnem suillam non elixam sed igne paululum assatam, & aquam calidam bibebant, ut alimentorum duritie ac crassitie non modo uberius nutrirentur, sed etiam diu-

tius saturi permanerent. vid. *Petr. Faber*. Agonistices lib. 3. cap. 3. p. 231.

(A) *Lucianus* lib. *Macrob.* p. m. 827. Longævis annumerat Philosophos, & omnes qui ingenio & eruditione præstantes fuerunt, aliqua sui cura habita, ad extremam senectutem pervenerunt; & eodem loco recitat multa exempla Philosophorum longævorum. Speculatio novæ rei & magnæ aut pulchræ suaviter spiritus oblectat: Unde videmus, *Democritum*, *Parmenidem* & alios naturæ admiratores ad longam pervenisse vitam, inquit *Vossius* in lib. de idololatria Gentilium p. 910.

(B) Quicumque per veras spirituales virtutes ac preces Spiritum S. jungit animæ suæ, incredibile gaudium, tranquillitatem, pacem, amorem possidet; qui affectus sunt ad vitam sanam ac longam multum facientes, ut sic revera Christianismus ad vitam sanam & longam cæteris paribus potissimum contribuat.

(C) Musas atque Minervas virgines esse voluerunt veteres. Huc *Platonium* illud spectat: Cum *Venus* Musis minaretur, nisi sacra venera colerent, se contra illas suum filium armaturum: Responderunt Musæ: Marti ò *Venus* talia minare: Tuus enim inter nos Cupido non volat. *Tacit.* de morib. Germ. Rara juvenum venus, eoque inexhausta pubertas.

(D) *Hippocrates* coitum comitiali morbo similem judicavit, quia mentem quæ sacra est, percellit.

288 Cap. VI. De prolonganda litteratorum vita &c.

rarum studiosis tenendum, ut in labore & studiis commendatam sibi habeant moderationem ac temperiem. Peccari contra hoc solet in dies, dum litteratæ per dies ac noctes libris ac museis affixi studia vehementissime urgent, quasi vi possit nasci eruditus, cum tamen revera postponant magis profectus. Continua enim & non interrupta meditatio (E) necessarias corpori subtiliatur vires, motumque, spiritus consumit, & evocato è ventriculo ad laborantis cerebri subsidium igne cruditates accumulat, quæ obstructions in hypochondriis, quæ omnium malorum fons sunt, producit. Sic revera corpus torpidum redditur, ingenium hebetatur. Quo magis enim illa vi urgetur: eo minores subsequitur profectus. Tempore namque egent litteræ, quo fructus desideratos ferant. Successiva temporis mora, & moderato humido & calido, non vi provocantur flores, cæteroquin nullos ferent fructus. Eadem res est studiorum, quorum intempestiva tractatio non promovet profectus, sed postponit porius. Sapientius illi faciunt, qui moderate in studia incumbunt, & secundum virium proportionem dirigunt meditationes, ac honesto otio animique remissione quandoque fruuntur. Moderata enim durant, & agri quicte egent, quo meliores fructus ferant. Qui medio gradu sic incedunt, longe subtiliores (F) postmodum consuevit speculationes, & sublimiora ingenii opera concinnant, & talia invenire solent (G) otiosi, quæ illis, qui continuo studio se macerant, nunquam in mentem inciderunt. Ultimo loco, quoniam litterarum cupidis arque eruditus non nunquam accidit, ut pituita copiosior ex nimis meditationibus, vita sedentaria, prava ciborum digestionem non tantum corpus, sed & caput occupet & gravet, atque hebetes & obliviosos efficiat, unde sapius sine remedii exonerari non potest: (H) commendamus itaque tali in casu inediam; ex remediis sunt pillulæ cephalicæ, salsia volatilia oleosa, ambrata, succinata & ejusdem generis, quæ cerebro mirum conferunt, item medicamenta, quæ blande & citra tumultum humores crassos & viscidos per alvum evacuant, & simul facultate nervos ac caput roborante, pollent. Extrinsecus vaporosa suaveolentia præsertim in tenerioribus in copia maxime evitanda sunt, dum facile dolorem in capite causantur, & vertiginem producant. Tandem memento, optimam semper esse temperiem aëris, alimentorum, motus, somni, vigiliarum, studiorum ac laborum, animique: & omnia temperata custodienda esse, quæ ferme omne punctum ad vitam longam & sanam perveniendam absolvunt. (I)

E) Anxia & morosa studia obfunt valitudini, quia spiritus consumunt. vid. *Vesius* Idololatris Gentilium p. 910. vide elegantem tractationem de studiorum intemperie *W'edeli*.

F) Vena & strenua ingenia quo plus recessus sumunt, hoc meliores impetus edunt. *Valerius Maximus* lib. 3. c. 6. Danda est remissio animis: meliores acioresque requiritur. Ut fertilitas agris non est imperanda, cito enim exhauriet illos nunquam intermissa fecunditas; ita animorum impetus assiduus labor frangit. *Seneca* de Tranquillitate animi. Indulgendum est animo, dandumque subinde otium, quod alimentum ac virium loco sit: & in ambulationibus aperitis vagandum, ut cælo libero & multo spiritu sugat atollatque se animus; Aliquando vacatio, inique & mutata regio vigorem dabunt, contrivisusque & liberalior potio. Adde & illud *Xenophani*: fortium virorum voces & gestus etiam in vino & huiusmodi studio & mæstora-

ne quiddam proferre. Corpori vaco, cuius sulcus animus sustinetur, inquit *Plinius* l. 1. ep. 9.

G) Ipsum illud silentium quod venationi datur, magna cogitationis incitamenta sunt. Experientia non Danam magis montibus, quam Minervam inertare. vid. *Plin.* l. 1. ep. 6. Ingenium secessus maxime appetit, ubi magna recluduntur. Idem l. 6. 31. Frequenter comedius cœna distinguitur, ut voluptates quoque studii condiamus. *Plin.* lib. 3. ep. 1.

H) Exercitatio cum inedia à multis præservat morbis, dum crassum sanguinem movet, & attenuat, arque ejus copiam immittit. *Hippocrates*: non repleri cibis, & impigrum esse ad laborem, sanum efficit corpus.

I) Parvitate victus, somno sufficiente, exercitatione medica, animique lenitate tota vita humana ac sanitas consistit. Cetera sunt quedam adiacumenta, & parum efficiunt. vid. *Cardanus* de sanit. tuend. p. 349.

Conclusio
medicinis
corpori no-
ni. & stu-
dia magis
proprie.

Animi re-
missio po-
tius stu-
dio.

Quibus
conservari
non vult
sunt.

Q. D. B. V.

DE VALETUDINE SENUM TUENDA.

PROOEMIUM.

Finem velle, nolle tamen media, perverſa plurimorum de tantum non omnium ſeri affectu, nullibi frequentior, quam ubi de præcipua felicitatis humanæ parte, ſanitate ſcilicet, conſequenda agitur. Etenim nemo certe non, diu ſolpes de incolumis vitam, tranſigere ardentem percipit: ſed vix ullus admittit ſubſidia, hoc eſt, præceptis obtemperat, quæ ad obtinenda hæc bona deducunt, ut nempe ex præſcripto ſaluberrimarum ſic dictarum diætarum regularum, omnem plane ſuam vivendi rationem inſtitueret, ſervando exactum moderamen & æquale temperamentum, tam quoad tempus, quam ipſum adhibendi modum & uſum, in iis, quorum ope vita ſuſtentatur, & ad quæ præter aërem, cibum & potum, corporis alimonie poſſimum dicata, referenda ſunt ei, quæ ad placidum & moderatum ſonnum inducendum, corporis motum & exercitiorum, nec non ad legitimam exercitiorum viæ miniſtrantium ſuccellum pertinent, non neglectis iis, quæ ad rhementem compoſitam, ſedatam & ab impetuſi affectuum exagitationibus ſervandam apta ſunt utque idonea. Hæc autem curioſa ſalutarium cuſmodi legum obſervatio, omnibus quidem, qui vitam longam & morboſarum afflictionum expertem vivere geſtunt, cuſqueque ætatis, temperamenti corporiſque conſtitutionis ſint, & ſub quocunque cælo degant, ſummopere eſt inculcanda & excolenda: atamen infirmi poſſimum ſunt, debiles ac præſertim ſenes, imbecillitatis merito accenſendi, qui earundem omnium exquiſitiſſimam habere debent rationem; eo quod faciliſſime ab incongruis læduntur & leve tamen contra normam admittunt delictum graviffime launt, quod robuſtioribus & ætate vigenſibus nihil plane noxæ inferat. Quia vero ætate provectiores, quo magis viribus & corpore labentibus annis deſiciunt, eo magis per longioris experientiam rerum gerendarum pericia atque prudentia augentur alioque ipſo uſu longe antecedunt: nihil unique atque neceſſarium ac ſaluti publicæ uſuiſ excogitari & ſuſcipi poſſet, quæ ex artibus, quæ ſonitati præſtè peni, ſalutaria monita & conſilia hunc in finem deprimere, quo veteranda cuſmodi, habilita & exercitata capita, diuiffime animo æque ac corpore valentia ſuperſint, reque publice conſiliis ſuis proſint. Quod quidem negotium, licet jam dudum nonnulli tractare exorſi ſint, ipſa tamen argumenti dignitas & utilitas non alleſſi, ut noſtras etiam de eodem meditationes in publicum conferemus, & inſurgenti hoc ſpecimine ſalutaria præſidia ipſamque rationem valetudinis ſenum conſervandæ, uberior paulo ac perveſtigatius exponemus. Cui labori ut ſummum Numen gratiam & auxilium addere velit, devotiſſime precamur!

§. I.

DE ſenum itaque ſanitate & integritate, per diætam ſalubrem & convenientem victus rationem conſervanda, dum curatioſi actus ſumus: primum opus eſt, ut tam ætatis humanæ periodum, quæ ſenectutis nomine eſſent, exactius determinemus, & ab aliis annorum terminis rite diſtinguamus. Dividitur

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

autem ſenectus, ſecundum receptum in ſcholis ordinem, plerumque in tres periodos, quarum prima à quinquageſimo ſexto ad ſexageſimum tertium uſque ætatis annum porrigitur, & viridis conſtatuitur, ſive vegeta, vocari ſolet; eo quod hac decurrenſe, vires plerumque ſatis conſtanti parumque imminuere obſervantur. Secundum ſexageſimi tertii & ſepuagageſimi anni termino includunt, quæ ætationis & functionum vigor notabile patitur decrementum. Ex tertio denique, quæ decrepita audit, à ſepuagageſimo ad octogageſimum annum & ultra prorogatur & cum ipſa vita terminatur, ita, ut eadem robur ſenſim mirifice æſteratur, vires conſumantur, corpus animuſque vacillans, donec mors omnia exſtinguat.

§. II.

Conſtituitur hiſ ipſiſ ſenii diverſa terminis, jam facile patet: per ſenectutem, quæ ab H. PROCRATE ipſe morbus nuncupatur, & proultima viæ periodo & proſina ad ſteritium viæ iudicatur, nullam aliam eſſe intelligendam, quam conſummatam illam & decrepitam. Sunt enim & novitius plures ſenes ſexagenarii & ſepuagenarii, integris ſenſibus, tam externis, quam internis pollentes, vegeti, cibos probe adhuc appetentes, conſequentes ſonnumque longum adhuc & quietum capiētes, neque tam facile ab exercitiarum rerum, aëris, cibi & potus uſu, niſi quoad genus, modum & tempus exceſſus acciſſerit, diverſimodis patientes. Sed hi omnino ſunt, qui à parentibus ipſaque nativitate, ſtabilem, firmam & ad diutius ſuſtinentum ac proterahendum ſanguinis curſum, ſolidiorum naſci ſunt ſtructuram: neque elapſa ætate, per intemperantiam viæ & affectuum, luxuriam aliaque voluptatum venocinā, languidum, imbecille & eſtorum corporis reddiderunt, & jam ætium ſenectutis tradiderunt.

§. III.

Hinc etiam eſt, quod ſapienſſimus noſter ſenex *ſect. II. apor. 39.* diſertis verbis edicat: *ſenes minus, quam juvenes agrotare*, eos nempe, qui bonam corporis obtinuerunt naturam, temperanter vixerunt & in viridi, vel media etiam, ſenii periodo verſantur: quoniam contra idem graviffimus auctor, *lib. I. de diæta*, morboſiſſimos dicat eos, qui maxime ſenes ſunt, hoc eſt, qui decrepiti & à Græcis *σπρονία* idè *νιφρον* nuncupantur, ſive, qui ſenium & idè *νιφρον* vitium imbecillitatem, non tam ob ætatem ingravemorem adepti ſunt, quam ob intemperantiam ſuam & aduſſa in rerum ſic dictarum non naturalium uſu, deſecti, ſibi contraxerunt. Etenim quo magis juvenes ac viri incontinentiæ indulgenti nihilque moderati habent, eo magis & citius vires corporis profundum, illud cauſarum reddunt, & ſic ante tempus ſenes ſunt, miſeram, infirmam multique morbis obnoxiam vitam ad ætremum uſque habitum trahentes. Ex quo quoniam patet: ſenes non tam ætatis, quam virum conſtitutione aſſumendi eſſe; unique nos etiam, de valetudine ſenum tuenda differentes, per ſenes non ſolum eos, qui ob grandæviam ætatem, ſed etiam qui propria culpa ac vitiis, antea præ termino, ſenium ſive præcipitum vigoris decrementum, incurſerunt, volumus intelledos.

§. IV.

Ut autem certa ac rationāli methodo incedamus in enumerandis iis, quæ ad conſervandam ſenum valetudinem

B b

tem

nem faciunt: necessarium est, ut prius dilucide exponamus: quemam illa sine mala, que in senio constitutos possimum attentant ipsique quasi propria sunt, nec non à quibus causis hæc ipsa dependant? In genere ingenitum est: ingentem in senectute virum defectum & roboris immisionem ingredi, quæ tamen ad vitam sustentandam sanitatemque servandam summo opere necessaria sunt. Quod si enim functiones, quæ receptæ in scholis voce animales dicuntur, penitusque, ingravescente ætate, memoria & acumen quoque ingenui debilitantur & languescunt, oculi caligant, somnus est brevis, non placidus, interruptus, viresque minus reficit. Quoad actiones, *nar' & x' & s' & c'* sic dictas vitales, & quæ à viribus denominationem sortuntur, lassæ sunt & languida senilis corpora & ad laborem & exercitationem minus prompta, perquam facile ad languorem dantur, pedes nutare incipiunt, pulsus tardius, uetus durius, micat & omnes partes, inque primis pedes, à frigore facile afficiuntur & inhoerescunt. Et tandem ad actiones sic dictas naturales quod attinet, universus corporis habitus contabescit, facies rugas contrahit & livido colore perfunditur, tempora collabuntur, oculi sunt concavi, cutis exsiccata & arida, dentes vacillant & decidunt, ciborum appetentia persternitur & digestio minuitur.

§. V.

Jam si specialius paulo morborum, quibus senilis ætas solenniter affligitur, considerationem & censum immus, lustrando omnes corporis à capite usque ad calcem partes, in illo frequentissime sedem figunt capitales affectus senum, apoplexia, lethargus, paralysis & vertigo, una cum tinnitu aurium, incipiente surditate visulque hebetudine. In naribus & faucium cavitatis coræque, acres in laryngem desillationes, rufles, piteuitæ vicidie foreant, quin ipsæ catarrhus suffocativus, læpe senum hudent. Cor una cum arteriis, lenta febre, quæ marasmus dicitur, infestante, crebris pullantur, & succi laudabiles cum ipsis viribus paulatim absumuntur & dissipantur. Digestionis officina, ventriculi scilicet & duodenum, nec non organa alimentorum solutioni, chyli elaborationi servientia, & ductus recrementorum eliminationi cuncti, alvi maxime feces & urinæ viæ, tanopere à pristina indole defecisse observantur, ut cibi ingelli facile ascendant, in ructus & flatu expelluntur, stomachum & intestina inflent, caput torpore gravata, dolores ac tormina pariant, alvus plerumque soluta sit & crebrior ad desidendum stimulus, vel plane lenteria & costica passio infuset, urina upurissimum cum difficulitate, ardore, vel dolore reddatur, & saturare cuncta, nonnunquam etiam sanguinolenta, prodeat. In corporis cortice universo, & maxime ano, multissimus percipitur pruritus. Denique pedes levi de causa occupant inflammationes erysipelaceæ, ulcera mali moris, quandoque etiam iidem & exquisitus dolor infidet, cum topiis & subsequente ambulandi impotentiâ. Quin omnes morbi interni & externi, omnia ulcera, vulnera ossiumque fractura, in senili corpore difficillime sanationem adnuntant, & viæ ac ne viæ quidem coeunt & consolidantur.

§. VI.

Et hos modo enumeratos morbos, non solum in nostris oris nostroque tempore senibus familiares esse, ipsa experientia luculenter confirmat: sed idem etiam in quibusvis plagis contingere & pristino ætatis ævo obduisse, antiquissimorum auctorum fide uberius constat. Ipse enim gravissimus medicus patens HIPPOCRATES, plurimas in senili ætate solennes aggritudines integro *aphorismo XXXI. Sect. III.* fide commemorat, quem clarus olim in Academia Jenensi Medicinæ Professor, *Andreas ELLINGERUS, in paraphr. aphorism. goet.* hæc numeris latinis reddidit:

*Dyspnoea, tussis, cum catarrho, urinæque
sentia difficilis, sicut gustatio exilis,*

*Remque acutus, insuavis & dolor
Nexus reviviscens ossium quo vapulent,
Vertigo, apoplexia, habitusque corporum
Mali, vigilia, alvus soluta, & humida
Nares scilicet, totiusque corporis
Fractura, acrimia lacrimarum reusior
Glaucomæque, auditus & gravis, senum,
Tum præsertim, sunt morbi & æroformata.*

HIPPOCRATI accedit GALENUS, qui *lib. II. cap. 1. p. m. 46.* senectutem longis magis morbis, adolecentiam acutus parere alferri, & *lib. V. cap. 28.* ulcera, & præcipue cancerum, in senibus maxime heri perhibet. Ut prætereamus alios, qui idem conceptis verbis testantur.

§. VII.

Verum enim vero non satis est medico, qui ratione & demonstratione certa cuncta assequi & menti nititur, ut taneum sciat, quæ sunt; sed necesse est, ut etiam causas, quare sic & non aliter quid contingat, diligenter ut quam ob causam senectus hinc possimum morbis pareat enuere & clarius sistere possit. Primo itaque loco aliam paulo rimandæ & exponendæ erunt gentium ac veterum rationes, quibus tribuendum, quod in ætate pro vestigia tantum virum iactura & immisio fiat, & sentim paulatimque sic successive increfcat tandem ex plenaria eorum defensione ad mortem fiat aditus. Veterum quidem placita si accessere hanc in rem velimus, ad unum fere omnes edixerunt: senectutem esse inevitabilem quandam caloris nativi humidique radicalis diminutionem & absumptionem, & inde quocumque causis languoris & functionum lesarum in hac ætate derivantur. GALENUS autem ejusque dogmatum lequaces ac æmulis, nimiam abundantiam humidis excrementis in senibus, & parium solidatum nimiam frigiditatem, siccitatem & ariditatem accusant. Recentiores in spirituum, tum vitalium quam animalium, qui vires inspirantur defectum, causam rejecerunt. Ac recentissimis quidam inevitabilem hanc senii ipsiusque mortis necessitatem, ita ex facili explicari posse crediderunt, si supponerent principium vitale movens, quod à summo rerum conditore certis quibusdam limitibus ac terminis circumscriptum, quos si attingeret, deficeret & ab opere suo in regenda ac sustentanda machina desisteret, & subsans ejus in corpus actio, sic omnes in eodem functiones collaberentur.

§. VIII.

At qui notiones claras, distinctas & adequatas, à confusis quæque minus concipi possunt & intelligi, tales conceptus, à speciosis verbis, & remotas quoque nimis quandoque causas à proximis de veris discernere novit: is certe omnibus his verba taneum dari, non rationes, perspicit; quoniam ex iisdem neque morborum senilium explicatio deduci ac perspicue explanari, neque congrua ad arcendos eos præsidia depromi & ad usum impendi possint. Quin potius, quam quilibet homo, temperatissime etiam & ex præscripto exquisitissimarum regularum diæticarum vitæ rationem adornans, ingravescente ætate, insignem in omnium functionum exercitio penitentem debilitatem & notabilem virum lapsum, quem tandem mors excipitur proclivi est judicare: veram hujus defectus & languoris causam, in ipsius corporis compage ejusque partibus inquirendam esse, ita quidem, ut primo & principaliter non tam in natura ac temperie fluidarum consistat ibique querenda sit, quam potius in solidarum, quæ juxta atres valde differunt, mutata structura & restura, fundamētum de originem obtineat. Nam si solidarum corporis partium, ossium nempe, nervorum, tendinum, musculorum, membranarum & tunicarum in anctoribus, & animalibus & hominibus, inæmus constitutionem & habitudinem: certe hæc omnes longe densiores, duriores, aridiores,

res,

res, rigidiores & compactiores esse, quam in tenerioribus & juvenilibus aetate, animadvertisimus.

§. IX.

Jam vero omnium omnino animalium nec non hominum corporum fabrica ita concinnata est, ut mere sine hydraulica, quoad vasa ipsaque viscera, ex tubis majoribus, minoribus & minutissimis capillaribus, constata, per quos vari genera fluida jugiter ite, redire, fluere, locum interimere exequi debent, si rite de ex aquo functionum in corpore successus sperandus. Incremescit igitur fibrarum & tunicarum, a quibus vasa exilia aequae ac ampla coagmentantur, duritie de crassitie, necessarium unique est, ut ipsi canales angustentur, quin minima illorum plane concidant de collabantur, ut transituum humorum ipsique sanguinis, per eorum alveos vel tardius succedat de suffraginetur, aut plane percludatur de denegetur. Et facilius autem eoque majori cum detrimento in artibus adducatur de oppilantur valvorum cava, in organis, quae ex congerie minutissimorum tubulorum constata, de potissimum fluidissimis luccis spirituosissimis, de secundum HIPPOCRATEM impetum facientibus, partibus separandis dicata sunt, cujus generis sunt cerebrum, nervi & tubulosa testium subtilissima, in intestinis crusta villosa cum vasis lacteis, nec non canaliculi, qui succum roscidum nutrimentum in muscularia fecerunt. Quod si enim exilis meatuum in his partibus cavitates procedente tempore de ob ipsam aetatis rationem in angustum magis coarctent de ficciores fiant, nec subtilior sanguis de lymphis, nec succi, qui potentia de viribus movendi instructi sunt, ab alimentis, de sanguine nec separari, nec in organa, sensibus de motibus ministrantia, influere possunt, non possunt unque non vires ac vigor, tum in sensuum quam motuum exercitio, mirae labefacta: hac de re; quandoquidem omnis totus, robor, vigne de minus receptivi syphotes de discales nec non persilactici, qui in canaliculis maxime feceriores de excretoriis viget, potentia de administratio, a tunica muscularia de nervina, nec non subtiliori sanguine arterio de fluido nervo, penitus duci debent ac derivari.

X.

Si porro, specialiori disquisitione morborum quibus infestatur senectus, natales rimari velimus: certe praecipua eorumdem, a copia de impugnatore sanguinis de lymphae viscidis falso-tartareis, de a naturali blanda ac dulci sua schez deficiente humorum natura petendi sunt. Inde enim suffes, coryzae, astrophiae, deflusiones acres, urinae difficultates de stillicidia, cuius pruritus, originem fortissimum; inde emulcerationes de difficultes in partibus laesa consilidationes, cum cachexia, sive malo habitu, sensibus familiarissimo, incunabula trahunt; inde calculi in renibus, vesica urinaria de fellea concrectiones, nec non rophaceae, in artuum junctura excluduntur, inde quoque vigiliae, gingivarum putredines, dentium vacillationes ortum nanciscuntur. Quam eadem quoque causa subest, quare nulla aetas tam facile pateat syphacelationibus de cancrois emulcerationibus, praeterea in corporis exterioribus, quam senilis. Summa enim eaque sedit de corruptiva humorum impuritas, cum virium defectu, sive cacochymia, quae continuus de fere perpetuus est senibus de quam ipsa hac aetas progignit, corruptionis hujus, quae in partibus extremitatibus prodit, vera causa, origo de fons est.

§. XI.

Unde vero tanta humorum sordities in extremam aetatem incidat, ipsique quasi propria, vel familiaria admodum sit, ut etiam nonnulli senectutis vitium cum malo foetibrico comparare permoti fuerint: jam erit evolvendum. Nos, ut omnis impuritas in humoribus causam, in organorum, quae excretionibus vacant de ficculationes ac alienas materias a succorum vitalium confor-

tio segregant, vitium rejicimus: ita idem etiam in senili cacochymia gignenda animadvertere licet. Etenim libera de sufficiens per cutia meatus perspiratio, omnium, quae corpus a putredine de interitu vindicant excretionum saluberrima est atque praecipua; ita, ut hac imminuta, plurimae recrementitiae sordes multaque inquinamenta in corpore remaneant de vitae servientes humores conspurcent. In decrepitis autem de senio confectis, haec per corporis corticem succedens evacuatio, propter ariditatem de siccam cutem, porosque ac tubulos subcutaneos coarctatos de contractos, valde minuitur ac supprimitur; quo fit, ut dulcis alias de saporis expertus nutritius succus, peregrinae de salis indolis humoris inficiatur, urina multo acrior de salibus onustior cum dolore reddatur, corpus minus recte alatur, ulcera difficultius coeant, fracturae aegre consilidantur, de quae hujus generis plura sunt. Et quia biliosi pariter de lymphatici humores, a suppressa de cohibita sordium per cutia perspiracula eliminatione, acrimosius de alienam indolem contrahunt: nequaquam certe mitum videri debet, si ob eandem lenteriae, coelicae passionis de alvi crebrioris dejectiones lenes quam maxime impetant ac deinceant.

§. XII.

Ad mictum denique cruentum quod attinet: cur is tam crebro in decrepita aetate conspicitur, de quare vesicae motus senilis potissimum affligant corpora; et facili reddi possit rationem existimamus. Id enim crebriori observari compertum habemus; eos, quibus antea per ari venas sanguis fecisset, postea vero sublevis, vel non sufficienti in copia stillavit, sanguinolenta mictione tandem infestari de vesicae vim quam maxime laborare, dum cruor, prohibito per haemorrhoidales venas exitu, refligant, ad ramos earum vesicam verius excurrentes deferunt, ibique persumpunt, in ejus cavum effunditur de cum urina emittitur. Quando tamen facile contingit, ut perforata sit interiori vesicae tunica, factum vulnusculem ob perpernum urinae acrioris appulsum iterum non consolidetur, sed in ulcus transiit, aut ipse sanguis altius de firmius metretis faucibus impauctus, eosdem nimium disendat, inflammationem patriat, corruptatur de sic ulcus fulcit, non solum ex secedentibus apopspmaibus ulcerosis, ex urina precipitatis de concretis calculi generantur, sed ipsa etiam urina turbida, pulchrae de cum magna difficultate ac ardore stillat, donec tandem laeso sphinctere, ejus oritur incontinentia.

§. XIII.

Allatis sic aequae perspectis causis morborum, quae senilem aetatem frequentissime adoriuntur summamque ingenerant infirmitatem: paratori nunc via accedimus ad praesidia quae vires senum, pari cum vita passu ambulantes fulciant, de difficultes istas morbosas afflictiones arcent. Quam vero prima in medendo sapientiae pars sit, ea nosse, quae nocent, utile non minus quam necessarium visum fuit ea permittere, quae aetate provecchia adversa sunt de inimica, quae naturae virium robur frangunt ac deprimunt, de alendis, quin augendis, morborum causis favent: quo majori postea cura de sollicitudine, qui in senio processerunt, sibi ab his cavere possint. Ordiamur proinde ab his, quae subito de potentissime vires convellunt de singularum fere partium robur frangunt, quo nomine potissimum notanda sunt ea, quae animam percellunt, impensius affligunt de sollicitant, quibus merum diuturnum moerorem de gravem angoem antennumuramus quo plures senes subito de medio sublati esse novimus. Et sane pro re facti essari nequeo, quam gravi de perniciosa noxa longius protracta tristitia animique sollicitudo, tam firmos de valentes, quam multo magis senio fessos, infirmos ac imbecilles, reatet. Inde enim ciborum appetentia perit, somnus fugatur, laqueus de imbecillitatis totum corpus occupat, vigor ingenui de corporis anterior,

B b 2 extrema

extrema frigeſcunt, alvus fit ſolutio, ſudor ex pedibus ob inductam debilitatem, noctu copioſius manat. Quapropter in declivi hac ætate omni certe ſtudio & cura evitanda ſunt quævis occaſiones, quæ ægritudines anxias & acerbis importare, aut mororem & terrorem incurere poſſunt. Nam ſicuti ad difficiles & chronicas paſſiones excludendas ipſumque ſcorbuticam ſanguinis impuritatem ingentendam, auctore EUGALENO, nihil magis quam triſtia animique motor conferunt: ita omnino alendis & augenda ſenum afflictiſſimis, quæ natales ex crudis poſſimum & impuris humoribus trahunt, exitia hic affectus quam maxime ſervit & vellicat.

§. XIV.

Porro omnes, qui ætate graves, ſolent animum continere debent, ab immoderatione ſui. Hæc enim ſi incidit in corpora impuro ſanguine opplata, aut ſi inferiores partes (paſſim ad doloribus torquentur, petquam facile apoplecticum aut hemiplegicum inſultum, vel inflammationem eryſipelaceam, aut ventriculi, inducit. Non minus ſenibus inferioribus exiciſſa adeoque fugienda eſt venus. Nam ſicer, forſan ob hyſtæ feminilis majorem ſalutem, ſtimulus ad eandem perſequantur: attamen, ſi vim naturæ inferentes, hos promovere & ad ipſum exercitium deſcendunt, certiffima virium ſubſequuntur læſura, quæ nonſi ad difficiles morbos, quin ipſum interitum, aditum pandit. Maxime omnium vero in, quæ eam ætatis periodum argerunt, ut, præſeſcente ex prælo credere morte, mox tranſactæ vitæ ratio ipſis reddenda ſit, id poſſimum per Dei gratiam agere debent, ne peccatis ſiſe polluant, quæ conſcientiæ ſultragio, ipſis injecto metu redargunt, animamque lacerent, & ipſi ſic fraſſante in vires angore, eandem diſpendant corpique morbis obnoxium reddant.

§. XV.

Poſt animi turbas, in eorum, quæ ſenibus evnanda ſunt, cenſu, ſecundum utique locum ex rerum in naturalium claſſe meretur, frigus. Nam ſi quid aliud, certe hoc, naturæ corporis ſenilis inſenſum eſt atque adverſum; quia, dudum nomine HIPPOCRATE, *Sell. II. aph. 20.* cuſim obdurat eamque rigidam & pallidam reddit, quæ jam tum in annoſioribus dura, arida & contracta, ſordium ex ſubcutaneis tubulis exhalationem prohibet & ad plurimas ægritudines viam ſternit. Hinc eſt quod admiſſo ad partes inferiores vel etiam ipſum corporis habitum paulo inſempellivius frigere, non modo cutis inhorreſcat & ſubito humorum ad interiora converſio oritur, gravedines, tuſſes, deſtillationes, & raudedines, cum languore, inappetentia & inquietudine ſuſcitantur, ſed etiam apoplexiæ metus ingrat. Ex hæc etiam ratio ſubſeſt, quare knees aſſate optime valeant & hieme pelline habeant, adeo, ut auctore eodem HIPPOCRATE, ſenes hieme ſi ſenes ſint. Eo igitur ſtudioſe allabotandum eſt ſenioribus, ut corpus, maxime pedes, exquisitè velibus adverſus auræ perfrigeratæ al-pallidum mutant, neque eidem, poſt ſonnium maxime & ſub ſonnium mutatione, accellum præbeant, ac præterea nunquam non ejusmodi regimini ſtudeant, ne corpus vetricis borealibus, aut pluvioſis ac procelloſis tempeſtati exponant, neque hiemali poſſimum tempore ex calidiori hy pocauſto, max in frigidum locum, vel ex hoc, conſeſſum in valde calefactum conclave concedant. Similiter quum in locis depreſſioribus, humilioribus aut ſubcavis, in terram alius demiffis conclavibus, quæ liberiori aëri tranſitui minus parent & vappidis teris exhalationibus reſerta ſunt, ob inſpirationem aëris minus puri ipſamque perſpirationem ſulſaminatam, dege-re vel dormire inſalubre admodum fit & ſanitati diſpendioſum: utique eadem coram vitare, & ſaluberrima ſemper ſenes ſeligere debent domicilia.

§. XVI.

Accedimus nunc ad ea, quæ in victus ratione ætate gravioribus fugienda ſunt. Hæc inter imprimis conſideranda nimia & avidior ciborum ingeſtio. Quod ſi enim ſimul & ſemel largiori alimentorum copia inſeritur ventriculus, in jam tum ob ætatis rationem ſolutor, ingeſtorum molem non debet ſubſigere, comminare & in laudabilem ſuccum convertere poſſe, neque chylus, ex indigeſta maſſa extractus, a ſanguine intimis abſorberetur, & hinc perſpirationi parum idoneus eſt. Quam potius, dum cibi diutius in ſtomacho moram acciunt, cruditates, inflationes ac tenſiones ventriculi, ſtans, nec non ſonori perſurbationes, excludunt, aliæque incommoda ſequuntur. Unde ſcire non minus quam ex vero CELSUS *lib. 1. cap. 2.* ſtat: ubi ad eil ſu ventum eſt, nunquam tuta eſt ſanitas. Cupus in ſecentiam conſpirat HIPPOCRATES *lib. de diet. acut. præva.* iniqua, eſt hac dieta, cum quæ plures cibos corpori præbet.

§. XVII.

Quoad ciborum veto genera, ſenio plane inimici ſunt, qui glutinoſi, compoſitioreſ & plurimum alimenti craſſi, radicioſi culſidiosi, à CELSO valentioſis materis dicti, nec non qui, ob tardiores minimeque expeditam concoctionem, ægrius inſtellarum volumine traſciunt & ſtataritius ingendunt favent. Horum familiarium ducunt ova ad duriciem cocta, carnes & piſces tumis laini veſuſiores & duriores, marini, vel indurati, fabæ, milium, lentæ, ſila omniſque placentarum, quæ ex lacte, ovæ, butyro & ſarſa trinci piſtorum, ſpecies, nec non ipſa pingua, ægrius ſemper ſolubilia. Eundem quoque incenſum reſtenda omnia cruda, dura, & quæ ob fibroſiorem texturam, difficile in digeſſionis officina digeruntur, ſed ob viſcoſum tenacitatem facile in ſtans reſolvuntur, ex vegetabiliſſima claſſe deſumpta, cujus generis poſſimum ſunt, napi, rapæ, bulbæ, braſſicæ ſpecies, diſci, aliſium, cepæ, raphani, acetaria, ex lactuca variſque herbis parata.

§. XVIII.

Sed nihil certe magis ſenibus damni importat iſſæque adverſum eſt, quam acida, ipſius vitæ principii inimica. Hæc enim dum ſolidas partes p. n. afficiunt, conſtingunt, irritant, deſtant, meatus coarctant, minima vaſa obſtrunt & vinculum ſeri ac ſanguinis deſtrunt, fluida in craſſam, & excretionem, præſentem quæ per alvum ſuccedunt, impediſſimè reddunt: utique non poſſunt non ſenſibus corporibus, in quibus ſolidorum conſtitutio jam vitata ipſaque fluida ipſiſſitudinem coneraxerunt & lentius circumaguntur, maximum inſurgere detrimentum. Deinceps quum ex ventriculi in annoſis ſit habitudo, ut ob immixtum robur & motum perſiſtibilium, viſciditas quoque & crudities ſanguinis particulas, per progreſſivum & inſenſum motum tardorem minus evolutas, ſulſiſſitas & ad ſulphureo-alkalinam naturam deductas, ingeſta facile in epus cavo accendant, & ſic ſaponarium illam alkaliam bilis indolem inſcindo, ad ſtrictiorem alvum, venenſum, feces albas aliæque mala anam præbeant; iterum diſci-de pateſcit: non ſolum quæ acidam & noxiam indolem aperta prodant, ſed etiam in ſtomachum deſata, acetam & penitenciam naturam induunt, in grandiori ætate, tam ex ciborum, quam eorum, quæ potui interviunt cenſu, ſummo eſſe vitanda ſtudio.

§. XIX.

Poſſimum huc trahenda ex iis, quæ conſpectus, ipſo ſapore iſſe, aciditatem monſtrant, ſunt omnes horarum fructus acidi & immaturi, acetaria, vina acida, poſſimum Rhenana, nec non cerevitiæ veſuſiores. Ex his vero, quæ in ventriculi cavo demum acetam indolem ſuſcipiunt valentia noxia ſunt, nominandæ imprimis omnia lactia,

lactis, excepto solo asino, cum regimine dato, species, omniaque ex ipso parata, maxime casus. Dum enim lactis materia cum acido, in ventriculo senum uberim delectescere, congregatur, in coagulum abit & in firmam arctam difficuliter solubilem densam, parietibus adherescit, & cum succo corrosivo, acido & bilioso mixtum partem cui incumbit rodit, molestum in praecordis sensum, cum inflatione stomachi excitat, variaeque alia damna, in capite potissimum, ex contentu oriunda importat. Idem tenendum de dulcibus & conditis, & variis bellariorum generibus, quippe quae, si non solutorem alvum reddunt, damnum gignunt, & testimonio CELSI imbecillo stomacho aliena sunt in eoque coaccrescunt. Eo maior autem noxa ab his metuenda, si cum acido, ut vino Rhenano, sumantur, eo quod aciditatem quidem promitte imbibunt, sed firmius retinent, donec tandem calore accedente, fermentatione acerrimam & corrosivam indolem induant, quae ventriculum & intestina mordentes, anxia & nauseabunda circa praecordia molestia percipiunt, & alvi tormina, irrita ad desidendum stimulus cum albis stercorebus excludunt.

§ XX.

De potu delectu jam quidem ex precedente §. constat, damnosum esse omnem illum, qui acidum in recessu alit, addendum vero etiam de senibus pernicioso esse reor hunc, qui caput petit, gravat & facile inebriat, sive vinum sit, sive cerevisia. Quia enim in senibus caput maxime, cum universo nervoso genere, insigni infirmirate laborat: profecto omnia spirituosae & ebrietae indolentia, cerebro & nervorum partium naturae valde inimica, ipsiusque sanguinem nimis rarefacientia, in his non possunt non cum exitio damno naturale robur & motum magis pervertere, & dissensionem ad sanguine expansio tenuissimis cerebri vasculis, gravissimis capitis morbis occasionem praebere. Et quam legitimus alvine excretionis successus senum valetudinem quam maxime tuatur: utique, tam in cibo quam potu, solliciti sibi temperare debent ab omnibus, quae eundem turbare aut cohibere possunt, & eorum numero, praeter acida, notanda potissimum cydonia & ex ipsis confecta, vina austera rubicunda, Gallica maxime quae vocant Pontac & Clare, nec non cerevisiae venustiores, praesertim de tritico cocta, utpote quae, longiori mora non solum magis spirituosae redduntur, sed etiam acorem contrahunt. Denique aetate grandes desidiam quoque nimiamque quiescent fugere debent; quandoquidem si his indulgent, humores lentius per corporis vasa volvantur, spissescunt, & excretionibus suppressis, facilius ad obstructions aliaque mala est aditus.

§ XXI.

Remotis igitur de interditiis, quae senum valetudinem labefactant ac destruant: progrediendum est ad ea, quae eidem servandae profutur. Est vero inprimis mens hilaris, aequa, composita & ab affectuum impetu immunita, quae non solum moribus maxime vitali conservatio- ni dicatis imperturbatum semper concedit successum, sed etiam vigorem corporis fulcit ac reurit. Et optime certe à Sapientie dictum est: *animus gaudens aetatem floridam facit. spiritus tristis expedit esse.* Quare nihil magis & re sua esse putent, qui obrepentes senectutis valetudini consulere nentur, quam ut pascuo celso ac exultato fruatur animo, illum subinde oblectando & innocenti voluptate & lenia perfundendo, cuius uberissimam materiam penior rerum, tam divinarum in sacro codice comprehensarum, quam naturalium in amplissimo naturae libro obviarum, contemplatio suppeditat.

§ XXII.

Deinceps aëris quoque magna vis est, ad inducendam eam secundam quam adversam valetudinem, corporibus

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

praesertim imbecillis senilibus, quae mutuo illo, illico etiam mutationem experiuntur. Ne igitur ex insalubri aëre detrimentum accedat senio festissime legendus erit aëre temperatus, purus, terribilibus non inquinatus, sed liber, sique ruralis: quippe qui verum sanitatis pabulum, quod vires inspirat, appetunt excitat, concoctionem juvat ipsique libero excretionum successui servit. Inprimis è re illorum est, ut incolant conclavia ampla & spatiofa, ad quae aëre libere perferre eademque perficere possent, aëriem quoque & hiberno potissimum soli patentia.

§ XXIII.

Apprime enim senibus conducit solaris caloris hie- me praesertim & autumnio usura; quandoquidem sicut floribus, herbis aliisque vegetabilibus, brumali tempore propaganda, ad incrementum & durationem solis accessus summopere confert: ita pari etiam ratione, mar- cida senum corpora hiemis ipsiusque senectutis molestias longe tolerabilibus perferunt, si solari naturali calore, & non tantum adficiunt per ignem fulcrato, perfu- rantur. Ventes hunc in finem in superiori aëlium parte construebant solaria, quae solem undique excipere apricaque essent, & recepti inter eos ad valetudi- nem tuendam moris erat, ut crebrius nudi in sole jace- rent, sederent vel ambularent, quod sole uti, & insola- tionem dicebant, cuius compoda MERCURIALIS lib. VI. cap. I. fusius exponit.

§ XXIV.

Prodest etiam nonnunquam, praesertim Maio & Septembri mense, qui saluberrimi censentur, senibus, ut peregrino aëre se conferant, quod praesidium praesit idemdem ad conservandam & succiendam corporis integritatem mirifice commendandum; ita, ut PLINIVS lib. III. cap. I. de Vespicio quoddam fidem faciat, quod constanter hanc regulam servans, post septuagesimum de septimum annum, aurium oculorumque vigorem inae- gum, agile & vividum corpus servavit. Idem clarissimo argumento docent diurnam & quam maxime rebelles morbi, quos, quom non tempus, non remedia vicerunt, mutatum caelum subinde fulsit.

§ XXV.

Porro motus corporisque exercitio viribus succiendis & sanitati servandae longe utilissima est. Du- dum id professus est CELSUS, perhibens: *ignavia corpus debescere, labore firmari, illa matris senectutis, hoc longae adolescentiae fieri.* Quammodum enim ipsa vita, omniumque tam animi, quam corporis func- tionum integritas, consistit in motu solidum aequae ac fluidarum partium aequali ac imperturbato: ita certe, quin motus corporis exercitio, hunc adjuvan- do, non solum vires & virium conservatio eximie pa- trocineatur, sed etiam in aetate declivi vigorem integritatem ac corporis sustentat & augent ipsique sanitatis con- stantiam spondent, non est quod dubitemus. Et licet plura ex remediis classe sint, quae corpus calefaciunt & motum sanguinis intendunt: motus tamen corporis his omnibus longe praefertendus, quippe qui, naturalis magis & de proprio principio calorem & progressus augmentum inducit, ille vero adficiunt, externus & aliunde accensus, naturae non adeo amicus.

§ XXVI.

Sunt vero ejusmodi exercitiorum modi eligendi, quae corpus non nimis languenti dant, sed aetatis provec- tionis viribus respondent. Saluberrima ambulario, vel veh- tura, praesertim literata, quo sedentaria vita, quam poscunt Musae, per intervallum temperetur corpique refocillatur. Hac quoque moderatio est, sub temperate calido coelo, eo plus emolumentum praestat praesertim si- nibus, vel etiam quatuor, aetate, nec non post cibum sum- ium

Bb 3

tum, horis, influantur; quandoquidem hoc pacto, concoctionem non turbat, sed eandem adjuvat & appetitum excitat.

§. XXVII.

Apicissimum quoque imbecillia & senescensibus, nec non qui Musis in quiete & seculis litant, motus genus est clara lectio, cuius usum veteres eximie collaudarunt. Dum enim elata voce diuini emissis, respiratio intenditur, non solum pulmones crebrius attolluntur, laevis panduntur, incalescunt & cum aere sordes eliduntur, sed universis etiam sanguinis circulus, cum calore, spiritu & perpiratione augetur, quo fit, ut partibus robur infundatur omnesque in corpore functiones expeditius & melius succedant. Quin auctore CELSO, figurata voce instituta lectio robur ventriculo maxime ingenerat & ciborum concoctioni egregie servit; siquidem motus sub sermone thoracis sepius transverfus musculis, vicinis conqussatur ventriculus & comprimitur, ut non solum sanguinis arterioli & fluidi nervi in ejus tunicas augeantur impulsus, sed etiam major salivaria & fermentalis mentitudo fiat affluxus. Ut adeo pateat, egregio beneficio publice docentes in eo frui, quod ipsi muneris ratio ipsi inungat, ut ademptis maxima ex parte alia motus specibus, voce corpus exerceant.

§. XXVIII.

Lenissima & imbecillissimam quoque maxime conductibilis corpus agnandi ratio est gestatio in lectica: quippe quae, ad discutiendum id, quod cunctis in habitu corporis & liberum perspiratum retardat, sine ulla vehementer plurimum confert. Idem quoque senio & debilitate affectis, CELSUS lib. IV. cap. 5. laudet, ut ejusmodi exercitationis genus admovent, quae superior corporis regio magis dimoveatur & pericetur, illudque in omnibus stomachi vitiiis accommodum & ex usu esse confirmat: id quod commodissime perfrictus manuum motionibus & brachiorum agitatione, per pulsationem musculorum instrumentorum, luliam varia genera & quae plures alii sunt modi.

§. XXIX.

"Motus vices in iis, quibus exercendi corpus occasio & locus deest, supplet fictio, quae utilissime non modo in capite & dorso, sed etiam pedibus & toto corpore instituitur; eo quod inde calor infusus excitatur, motus sanguinis per minima uteretur, cutis tarescit, & si quae subus hac latent supertus transpirant. Multum certe huic deulerunt Veteres, & CELSUS imprimis in corporibus imbecillis & levata adversa valetudine, ejus administrationem praecepit, neque dubium est, quin eadem debilibus etiam senum corporibus apprime proficiat sit. Tutissimum vero & opportunum est, corpus quotidie, perfecta concoctione alvoque prius excreta, mane in lecto, vel vespere ante lecti introitum, maximeque partes extremas, pedes potissimum, panno aspersi ad cutis ruborem ulque perficere, & ita quidem, ut frictus dorsum ducatur; siquidem lentior semper est sanguinis ex inferioribus partibus ad fontem recurfus, qui hoc auxilio genere adjuvandum est, imprimis quam pedes lenuit & imbecilliorum ex facili & peritumque frigidant.

§. XXX.

Non minus preciosa in quotidiana corporis cura olim frequentissimum fuit balneorum & unctionum usus, & pugnare hac praesidia contra frigiditatem & ariditatem pariter, senibus eximiosissimam, affirmarunt. Verum nostra in regionibus, quae caelum longe frigidius & rigidius obtinent, auramque inclementiorem sistent, quam Graecia atque calidiora Italia, minus tutus est testibus balnearum ususque, imprimis autumnus & hieme,

eo quod aer perfrigitur: nam corpus ambiens, totum cutis magis delituit & ad desiccationes ac gravesdines disponit. Interim tamen iis qui senio non adeo exhausti sunt, activo tempore, fatigatis per motum & inter membris, non adeo dissuademus, ut partes, tam inferiores, quam superiores, accommodo balneo, in conclavi maxime spatiofo, amplo, alto & lucido, foveant. Uctiones autem magis, inter nostras etiam, ulsi esse possunt, ita easdem admovent, ut partes inferiores, & maxime etiam spina, ad solem, vel fornacem calidam, calide cum oleo v. g. amygdalarum dulcium, vel pinguedine caponum & gallinarum, additis aliquot olei lavendulae guttis, insurgantur & leniter perfricentur.

§. XXXI.

Praeterea somni ad vitam & sanitatem servandam tam praestans est usus, ut si eo dormire nequeant, & ad vires reparandas tam incomparabilis facultas, omnem, cuiuscunque etiam aetate praeter, dilaudatam virtutem longissime exsuperet. Is enim non solum spirituosas & fluidissimas sanguinis & lymphae partes fovet & tuetur, sed etiam raurum & alvum suum retinet, quo solidae partes egregie humectantur & duci nec perfunduntur; ut adeo ad exsiccata & arida corporis marcescentis partes, eodem nihil sit utilis & aptius, & ex vero à GALENO monitum: omnibus ex fecitate laborantibus, somnus opportunissimus est medicina. Quo magis inque senibus licetis est iis, & geminatum imbecillitatis eorum & extincti caloris, quam ipsius moris causa; eo magis ipsis summus amicus & in pretio esse debet, & is qui sem non interruptus, non sanguis, iniquus nimisque acellus, sed placidus, plenus & resiliens, qualis esse solet post cibum facilem & frugalem, animoque hilari de tranquillo quieti sese dantibus. Incubandum vero etiam senis molibus, non solum ut ipsi somnus eo quietior sit, sed etiam quo mollescente inde & relaxato corporis habito, sanguinis liberior in hunc fiat appellus, & sordes per aperta cutis spiracula eo promptius dissolvantur.

§. XXXII.

Succedunt ingestis, cibis scilicet & potus, in quorum delectu maxime perit respiciendum ad senium corpus, tam quod antea, quam vires, diversum habundant. Etenim quibus famulatur adhuc ventriculus mitiusque annorum, non facile delectat ab assueta vietus ratione, licet transiger diutius sit & ex viorum more; qui vero solutioris sunt stomachi, ut decrepiti aetate confecti, seledum influant & accommodis cibis utantur, iis nempe, qui probatissimi succi, temperati, faciles concocti, nec diu in ventriculo moram necesse est eunque gravantes & molestie asiduos. Commendamus huic in finem ingratissimam & caponibus, gallinis aliisque albellis carminis generibus, nec non liquamen ex consula cancris fluviatilibus, sine a quo vehiculo, assueto vini modico adhibito aliquot citri taleolis & macis frustulis, in vase clauso, impolito a quo bullienti, per decoctionem parantur. Eandem quoque in rem laudem merentur brodia, quae ex pane grossiori suffuraceo, cum aqua & vino, addito cinamomo & saccharo, conficiuntur, nec non, succus ille gelatinosus, qui ex affatis carnibus stillat, quippe qui, tanquam electissima & ad chyli naturam quam maxime accedens parva navis caloris in senibus subtilissimi egregie insinuat, assueto solida temperato, & spirituosius dilatabilissimo, nutrimento. Neque etiam penitus abstinendum a cibis levioribus; qualesvum lubricam servant & acidos in prima regione succos conterperant, quae generis sunt pira & poma dulcia, pruna Hispanica, fructus cynoban, cum passulis aqua & vino decocta. Porcio vero semper sit cotina senibus, praeterit si caput infirmitate detineatur, vel cussa humida urge, spirituosius ventriculi robur renassum. Nam licet somnus coenam sequatur ingestorum digestionem

tionem fecundet; ipse tamen, superfluum per alvum, urinam, perspirationem & pisuræ secretum eliminatio- nem impedit, eaque suspensa, crudiorum fit groven- tus, quas ventriculi inflatio, ructus, capitis oppres- sio, pondus, sensuum torpor, nocturna nullis corporisque sub somno iactatio arguunt.

§. XXXIII.

Non minor cautio circa potum adhibenda. Et ut prius de cerevisiis mentem promamus; rarissima certe sunt exempla fenum, qui eisdem ferre possunt. Nam si iuniores, flatuum generationi vellicantur, sin ven- tiliores, acorem contraxerunt & caput petunt, uti so- lenne inprimis est ex tritico coctis, si vero lupulo ama- ricanes de validioris mætie, humoribus leniores & capiti signitatem insinuant. Quare si quis cerevisiis af- fuerit, nec aquarum potum admittere possit, tenuissi- mæ, vulgo *Halb-Bier*, crassioribus præferenda, & spi- ruitosæ gravioris, quo nomine notæ sunt Goslarensis, Brunsvicensis & Mecklenburgensis, saltem inflat medi- cinæ stomachicæ, modicæ, & quidem in cornu, bibendæ. Qui vero aquis assuefacti, his levissimas & purissimas, leniter tantum cum ligno lenicis, vel corticibus citri, decoctas, potui dare expedit, eo salubrioris, si cum vino apto remiscantur.

§. XXXIV.

De vino ejusque usu, communis quidem veterum sententia fuit: pueris dilutum, meracum & potius fe- briter conducere; norma tamen est neutiquam porpo- ra, sed potius cum iudicio & discrimine applicanda. Ormino enim natu grandioribus saluti est, ut vinum mi- nus potens bibant, vel fere, quale vena Rhenanum & in- ter Gallica optimum Burgundicum est, aqua temperat: ita tamen ut si aquæ potus ordinarius, illius tertius vel quar- tus confundatur. De generosioribus autem monen- dum quod potentia eorum simulgi dulcia, quoniam cen- sum subeunt, quæ superius Hungaria profert, inprimis Tokkavienfem, potius est Gallicis *Laqueudiceis*, Vin de St. Laurent, Lusitanum quæ ex Portu Calæ advehitur, Florentinum, & inter Francicæ *der Stein-Wein*, senili ætati admodum salubria fere, modicæ tamen & crebrius inter cibandum sibi illata, quo pacto juvenis concoctio- nem, calidum nativum, ex frigido loquendi misce, in- flaurant, neque minus universi corpori calorem infundunt, & ferrosus fœdes, tam per urinarios meatus, quam subcutaneos tubulos, ejiciunt.

§. XXXV.

Sunt vero etiam præter frigidos potus, recepti no- stra ætate usus calidorum potulentiorum genera, Thée scilicet Caffee & Succolada, quæ, an grandæviæ etiam profine, dispiciendum. Hæc unius fenum potumque valetudini tuendæ apertissima sunt, etiam paulo liberali- us propinata; eo quod humectant, crassius & salsa hu- mores diluant, meatus parulos servant, & calore sangui- nis progressum fœdumque cum perspiratione diffusio- nem promovent; modo ventriculus liberatorem ferre possit copiam. Interim tamen, quia vis herbar Thée adstrictiva senili corpori non admodum, rebus suis me- lius consulunt, qui notoria virulæ febres cum calida infundunt, eoque nomine inprimis herba veronica, beto- nica, melissa, præsertim Turcica, cum corticibus citri & aurantium, commendationem merentur. Decoctum quoque Succoladæ, si cum aqua paratur, adjecto uno vel altero ovi vitello, fenum constitutioni & nutritioni qui- dem maxime accommodum est: sed moderamen tenendum, nec nimis crebro eo utendum. Neque etiam potus Caffee plane rejiciendus, quod si enim alvum solvit & nervoso generi non obest, acidum, quo feno- rum ventriculus plerumque obducitur, infringendo & contemperando, egregie intersit. Sorbillantur autem ejusmodi calide potiones, nostra quidem sententia,

commodissime & optime mane in lecto, quo iidem lenis & placidus maior eliciatur.

§. XXXVI.

Sed hæc de vitæ regimine & victus ratione in tu- tanda fenum valetudine servandis; jam nonnulla adji- cienda sunt, de aliis præsidis, medicamentis magis & non ita quotidianis, integrari tamen ætate provectio- rum egregie patrocinantibus. Et primo quidem loco excutendum: num thermarum vel acidularum potus fenum utilis sit & accommodus? In hac autem con- sideratione potissimum ratio habenda non solum vitium, quæ uluris consistit, & ipsius periodi senectutis, quæ tunc adeo fit declivis, sed etiam facultatis mineralium aquarum, quæ minus vehementes esse debet. Proinde in decrepitis & a vigore defectis, quales communiter sunt qui septuagesimum annum compleverunt, caute mer- candum est in medicatarum aquarum commendatione, ac potissimum improbandæ sunt validiori agendi vi in- structæ, quarum chalem ducum Pyramontanæ & Egnanæ, ex thermis Catlinæ, ex Italia Sediensis, cum fume qui ad pagum Seydichur salis. Temperatarum vero & miris operantium usum admitti posse censimus, & ex his quæ subbetrima est, Selestatæ, inprimis si tempore æstivo loco ordinarii potus, cum tertio vini Rhenani optima notæ parte nupta, exhibeantur; ita enim acidum vini, cum alcalino aquæ elemento in tertium quoddam sal absterlivum degenerat, cujus ad excitationem successum secundandum eximia est virtus. Addi etiam possit huic mixturæ elæothachari citri sufficiens quantitas, tum ut saporis gratiam captemus, tum etiam ut vinibus tantisper propiciamus.

§. XXXVII.

An venæ sectio fenum proficiat sit? vexatum in fo- ro medico est dubium, facile diluendum & solvendum, si tubærum medici iudicium accesserit. Quid enim in senili corpore, si firmior adhuc ventriculus & appeten- tia vegeta, sanguinis abundantia adsit, nullum est dubi- um, eo magis & certius, quo minus sub otio minique laborioso, fenum familiari vivere genere, in per mo- tum consumitur. Quin potius in plerisque non solum humorum redundantia, sed etiam ex hac oriunda im- puritas peccat, ut plurima ipsa solentia mala, ac inprimis intestinissima provectiori ætati marafina, a crasso & copioso sanguine, qui viscera turgent & inflata sunt, originem trahant. His igitur sanguinem mittere, est vitam prorogare & sanietatem servare, præsertim si jam antea venæ sectioni assueverint, diata laeta ac vinosa fruuntur, sanguisque per ani venas fecibus subducitur. Novimus certe plures, qui subrecto quotannis aliquoties è vena sanguine, ætatem, quæ robustissima etiam satis longa est, impleverunt, & annum octogesium quartum & sextum exceperunt. Contra vero, si co- pus impenitus enervatum, vires confectæ, appetitus du- dum prostratus, sanguinem educere, pisculum foret & senectutem extinguere. Sed quam nobile hoc non minus quam utile argumentum, D.D. PRÆSES, jam olim peculiari diserti de *venæ sectione magno ad vitæ longam præsidio*, fusius pertractaverit, hæreticaneum duco, plura de eodem, ibi dicta, hic transcribere.

§. XXXVIII.

Præterea quam alvina excretio, five excedat, five deficiat, fenum saluti periculum minuat, legimus ejus- dem successus quoque ratio habenda erit. Quod si au- tem alvus compressa fuerit, ejus solutio, neutiquam va- lidioribus, & virulentis indole gravius in vires grassantibus, molienda; sed confectæ huic ætati, præter laxantes, ex salis, dulcibus & pinguibus, cibos, æprimè dicata & accommodata est manna, ad unam vel alteram unciam, cū lacte alimino, vel fero capreolo, oblata; quippe quæ, pe- catori amica, nulli medetur de ponticis sulcibus in primæ

regionis divericuli obhaerentes succos egregie cicurat, eosdemque sine virium damno, promte per ani fecit exurbar. Saepe quoque observavimus, exhibitio saltem pulvere absorbente, vel bezardico fixiori, alvum in sensibus fuisse motam, hanc forsan ob causam, quod alcali terreum pulveris ingrediente, cum acido primarum viarum in sal tertium coalescit, & runcis intestinibus stimulum insinuat. Sennata autem nec non aloetica exulcent. In febrilibus tamen & phlegmaticis, si res postulerit, pilulae temperatae balsamicae ex usu esse possunt, cujus generis sunt Becherianae & ad imitationem harum paratae & correctae. Et si forsan acciderit, ut ob secum siccitatem & copiam alvum obstitetur, injiciendi sunt clysteres emollientes oleosi & his sterora evocanda. Sin vero nimis crebra alvi defectio senes exercent, ut menus lienteriae sit, nocentissima sunt adstringentia. Tutius est, diuta quodammodo siccitate uni, abstinendo ab omnibus acidis, salis & acris, stimulum inferentibus. Et ad reparandum intestinorum laxatum tonum, ex cinnamomo paratis nihil est praestantius. Utillissimum quoque est balsamum nostrum spirituosum sic dictum vine, cujus gummis decem vel plures, cum duobus olei cinnamomi gumis, interius assumenda, eodemque exterius ventriculi regio inungenda.

§. XXXIX.

Supereft tandem, ut de iis, quae ex medicamentorum classe ad refocillandas in grandevia vires faciunt, nonnulla addamus. Quamvis autem plurimi ad hoc perficiendum spirituosos & aquas sic dictas stomachicas, primas deferant: cautiſſimus tamen eorum sit usus auctor sum, ne liberali manu & crebrius propinata, sanguinem,

praeterquam si redundet, exagiet & caput imbecillius reddant; quin, in senectute viridi & vino fruentibus, plane ab istem abstinentum esse cenſeo. Interim si vires vacillantes remediis fuscitate ex usu sit, ut, quae principem inter analetica locum tenent, ambram scilicet, cinnamomum & succinum, & ex his lege ariata parata, plenissime commendamus. E liquorum autem analapacorum compositionibus, hanc maxime utilem & accommodatam fore reor formulam: Recipe myrrhae electae uncias duas, croci unciam dimidiam, coricorum cieri & aurantium ana uncias duas, cinnamomi acuti unciam cum dimidia; affunde spiritus liliorum convallium libram dimidiam, postea adde vini Hungarici mensuras tres, destillens lege artis per alembicum, prodierit liquor suavissimi odoris & saporis, jalepo rosarum grata dulcedine imbutus & effusa drachma una essentiae ambræ, usui servetur. Est certe hoc remedium tam accommodatum senum fessae naturae, & tam praestans ad imbecillitatem sublevandam, quam vis ullum aliud, firmat quippe ventriculum debilem, caput roborat & blandum quoque somnum inducit. Poterit autem de eodem nonnunquam coctilear unum vel alterum, vel solo, vel intincto pane mellino Norimbergensi exhiberi. Non minus etiam viribus & stomachi infirmitatis egregie succurrit elixir nostrum balsamicum stomachicum, ioprimis autem balsamum nostrum sic dictum vine, quod interius, confecto ex eodem elaeosaccharo, assumunt, vel etiam infuso theae infusillatum, & exterius, attracto per nares odore, verticis, nuchae & necessitate exigente aliarum & robore defectarum parium inunctione, in capitis dolore, verrigine aliaque senum afflictionibus, opem praestat longe saluberrimam.

Q. B. F. Q. V.

DISSERTATIO MEDICA

DE

MILITUM VALETUDINE TUENDA
IN CASTRIS.

§. I.

DE militum valetudine in castris tuenda nunc acturus, verborum definitione parum opus videtur, quoniam omnibus notum sit, quid sit miles, quid castra denotent, quid rectam valetudinem dicamus. Enimvero juvabit rem non tam definire, quam secundum attributa & circumstantias, ad praesens negotium praecipue pertinentes, describere, ut lectori in memoriam revocemus, quid in recto judicio ferendo maxime attendi debeat. Est autem miles persona honesta, quae sacramento, quod Principi suo dicit, obstricta est belli laboribus & armis, quoties id jubetur, etiam cum vitae manifestissimo periculo, fortiter laeunda: tantum abest, ut sine spontis suaeque vel coactum vivere, vel se subtrahere possit tempeluum variis injuriis, aliisque causis, quibus valetudini labes affricari, aut corporis integritas detrimentum capere possit. Non habet plerumque cibi & potus delectum, sed obviis, & pro temporis ac loci circumstantiis parabilibus, visitare debet: aliquando affuit & abundat victus optimus, est vero saepius, quando parce vivere, aut famem frimque sustinere cogitur. Tempora cibi certa, edulorum adfuetus ordo, lautitiarum creber usus, adeo non coarctantur cum vita militari,

ut omnium primo his desistere debeat, qui vel circocinium artis hujus ponere aggredietur. Jam somno meridiano statim hora indulgere, aut certa noctis hora lectum bene stratum & mollem iterare, beneque clauso & munito conclavi requiescere & vires reficere, donec statim hora evigilare & labores repetere jubeat, adeo non est militare, ut nihil minus possit. Vigilandum est, dum alii dormiant, & dormiendum quando licet & vacat. Laborum & quietis nulla certa designataque habent tempora. Non licet, quod sine spontis homines magni faciant, statim excretionibus sudoris, ut manentis a somno, vacare, non alia causa sanguinem infusa caliditate excitare, cervicique horis illud, quo se carere non possit aliqui existimant, evacuationis genus adstringere. Nec tempora sanguini mittendo certis lunae phasibus adstringere valent. Animi affectuum noxae, praeterquam ab ira exardescente, omnium minime licet evitare: praeterim illis, quibus gregarii milites dirigendi & in ordine continendi munus incumbit: quin ipsa illis, qui ordinem praecipuum obtinent, ceterisque praesunt, multa quotidie occurrunt, quae animum commoveant indignatione: ne dicam de irreverentia cura & cogitatione, qua hostium consilia rimari, ab insidiis ipsorum sibi cavere, totiusque belli succellum & longinquo prospicere debent.

§. II.

Castra non intelligimus illo sensu, quo sepe artes & habitationes nobilium eodem nomine afficiuntur: sed lativa militum a duobus & imperatoribus assignanda, quibus vel integer exercitus subditus, & commodissimum aliquid agendi tempus expectatur, aut hostium conatibus sese opponit: vel certe cohortes ex mandato imperatoris constituit, ut transiitum hosti prohibeant, aut in propinquo sint, si hoc vel illo loco in subsidium vocari debeant. Sub dio aut tentorii ibi degitur, male à frigore aut intenso calore munitis. Ex quoquam libero perfusa ventorum laris, & aliquando plus laris, frui licet: fieri tamen nequit, quin in tanta hominum & animalium multitudine aer effluvia variis impleatur: fordesque accumuletur: praesertim ubi venti silent, & siccus calor diu continuus, ipseque positus locorum ventos aërem purgatuos excludit & prohibet, aut à paludosis humidis locis ad castra compellitur noxiarum exhalationum copia. Sunt quidem aliqui etiam praesidio urbium & castellorum impositi, qui videntur his in aprici gramine campi recumbentibus scilicet: sed quam oblatione cinguntur, sicut multum funtinet incommo- dorum: ne dicam ipsa istiusmodi castra & propugnacula raro optimis & saluberrimis locis esse structa, sed plerumque in eo spectari solere reliquas rationes, ad securitatem potius & expugnandam difficultatem, quam ad salubritatem, adeo accurate exactas.

§. III.

Valeudo est vocabulum accipiens significationis, nos autem recte intelligere, quae tuenda sit, facile intelligitur. Sed labalemem fulcare, laram erigere, degravatam corrigere, vitioque depulso integram restituere, officio medici castrensis non minus contineri, & æquale in ipso est, hic sedulo invigilare, omnemque operam & studium ad hoc praestandum conferat, obligatum eum esse agnosco & profiteor. Atque unum licet priori, quod ob dignitatem titulo inscriptum, obtemo, superaddere ceteris officiis paribus. Quam vero fieri via possit, ut in exercitu, aliquot hominum milia includente, tam recte ad vorum omnia comparata sint, ut non pluribus morborum causis inhæreant, & valetudinem labefactent: discipulorum quod erit de causis illis, unde morbi primam originem frequenter habere solent, ut his cognitis & aversis, aut, si aver- ti omnino non possint, mature recteque correctis, exorientes morbi in herba, quod aium, supprimantur, & fugiens sanitas revocetur.

§. IV.

Eundem itaque nobis erit per sex illarum in schola medica non naturalium nomine appellatarum classes, ut videamus, quare, & quale à singulis imma- neat recte valentini periculum: hocque cognito statim subiungamus, quid facere, ad illud averendum, recta cum ratione oporteat. Aëris, quem non eligere militi licet, sed quemcumque circum se harentem perferre oportet, qualitates excessivæ corpori nocent, ut si excessivè sit frigida, calida, humidus aut siccus. Frigus excessivum, summi fibrarum & vasorum stric- tura & compressione, humorum motum ab ambitu corporis magis ad interiora urget & convertit, & æqua- lem atque per vasa minima exteriora liberum sanguis & humorum circuitum impediendo, graves & periculo- sas, in partibus praesertim debilibus, infarctus, vasorum repletiões, & morbosas semper flares ac flagra- tiones efficit. Quod si nimis diu perferendum sit rigidi- ssimum gelu, humores omnino congelantur, par- que sit tanquam emetusa, quæ nisi recte studiosissime- que tractetur, sepe nemini emovetur & a parte sine abscedit. Potentissime corpora ferit vehemens frigus, ma- gis his horis iter versus boream orientem hyeme facien-

tes, quia tunc fere ventus ab ea plaga conjungitur ve- hementissime perfrigerans: sic ut tota die his maxime horis cavendum sit. Eundem effectum facit boreas, adversus iestram, & per noctem aut noctis partem no- tandus. Noxarum militibus illatarum a frigore gra- vissimarum exempla dant XENOPHON de exped. Cyri lib. IV. & HENR. MUNDUS oper. med. physicae p. 23, qui ultimus commemorat in Scotia factum fuisse, expe- ditione quadam hyeme influita, ut plerique multum pedes & manus adeo gelu contraherentur, ut multi ægre incedere valerent, quidam non omnino, nec as- tra tractare.

§. V.

Praeter manus ac pedes, pinnae narium & auriculæ maxime expolite sunt injuriæ, ab intenso frigore susci- piendis: de quibus praeter alios videndus est AMBR. PARACRUS lib. XI. Cap. 2. qui ipse hæc, à congelatione tam in his quam aliis partibus orti, pessimum indeo- tem exemplis ostendit. Er sane plurimum nocet illis, qui humorum copia repleti sunt, eorumque impuritate ca- chectica, vel cacochymica laborant, aut ipsamodica morbis obnoxii sunt, vel nuper à gravi morbo conva- luerunt: concitat autem cephalalgia, vertigines, af- fectus sporadici, apoplexiam, paralytin, sudoris vitia, oculorum obfcuraciones, lippidiorem, tussis, pleuriti- da, asthma humidum & longe plura mala.

§. VI.

Adversus tam graves noxas munitionem militem red- dum velis: multum tamen ipsum etiam juvat, si corpus moveat cursu, aut citra deambulatione, manu- umque consensione. SCHNEIDERGERUS de font. mi- li. conservand. p. 6. de Walachia scribit, quod cum in regione frigidissima habitent, & propensum nudi, le- vissimis velibus induti incedant, motum sive cursum, & manuum consensionem, vice veli, velium, lectique sibi esse didicerant. Juvat interdum manus rigere inci- pientes nive defricare, deinde crebrius movere. Si ad sedes perveniant, caveant probe calefactum lectum illi- co intrare, aut ad fornacem vel focum propere. Rige- tem partem nive aut aqua frigida foveant: deambu- lem potius, quam quiescant, & auge quam ad inter- na consensu detentique humores ad exteriora partes re- meaverint, ipsum vini aut alium valde spirituosum potum assumere caveant: quoniam facile consensum innas coactuari humores. Tuius bibitur cerevisia, postque hanc haullam, si iter continuandum sit, spiri- tuosus potus, moderata tamen & ipse sumendus. Etiam illud admonendum esse puro, ne miles, si forte ad frigi- dum locum pervenerit, ubi pernoctandum sit, in con- clavi, quod nec firmacem nec caminum habet, carbon- es ligneos, quibus fabri utuntur, succendat. Quo gravia frigus, eo certior noxa, maiusque vitæ pericu- lum imminet, quod suo exemplo omnem pollicitatem docet Romanorum imperator Jovianus, qui vitæ exi- tum hoc modo invenit in pacata regione, quoniam ab hoste victorius retulisset. Vide EUTROPIUM lib. X. cons. nostr. medic. System. tom. II.

§. VII.

Atque hæc de frigore secco dicta sufficiant. Frigus humidum non minus, immo magis etiam, corpori nocet, humores quidem æque induriam, tamen autem fibrarum insuper relaxando, universum humorum cur- sum retardat, transpirationem immovet, sique copi- am impuritarum succis adijcit. Tanto autem peior est humiditas, si a locis paludosis adiparum flatus nebu- las ac nimboas aëris: unde vernali atque autumnali tempore plurimi populariter grassantes morbi exoriantur. Oportet itaque illo tempore, quo talis est aëris constitutio, potissimum id agere, ut transpiratione conser- vantur, atque hoc sine adhibere vinum, spiritum vini jo- nipetatum,

disperant, medicamenta spiritalia, altum, baccae juniperi, &c, quod fere paralyticum est, sulphur epulæ flores, quibus diaphanon conservari & promoveri experientia docuit. Si rob juniperi vel sambuci ad manus sit, nec ipsa sine fructu adsumemus.

§. VIII.

Omne frigus vehementius nocet homini jejuno, quam qui cibo potuque repletus est. Vehementer igitur optandum est, ut tali tempestate miles non prodire deberet, nisi jussulo vel insulo aliquo calido afflumin. Votum nostrum id est & consilium in distill. de mortis præservand. §. 31. ubi suadet, si nihil aliud ad manus sit, libras aquæ ferventis uni addere baccharum juniperi tostarum xx. aut xxx. & frustulum tosti panis, & post unam vel alteram ebullitionem calidissime hoc forbillare, ut alia insula soleatur. Hoc præmissio nec facile nocet haustus aliquis spiritalis: sicque bene fluxiles humores cutis consilidat poros aperit, & tam per hos, quam per alia emunctoria, dissipabitur, quicquid impuratum in corpore alias erat remanens.

§. IX.

Sed non minus, quam à frigore, lædi calore nos posse, certum est: certe molestiarum inde miliibus in castris degentibus plurimum enasci solet. Aer nimio calore fervens, *vid. med. System. tom. 1.* humores corporis immodice attenuat, ac raris facit, dumque potum hians laetior reddit, inconspicuas distillationes nimis augeat. Sic vero sanguinis particule subtiliores, quæ opacius sunt, plus jussu eliminantur, gelatinosæ vero resolvuntur & dissipantur, unde corpus debilitari necesse est. Quamquam, si recte rem ponderamus, pleræque moræ, quæ sub æstivæ tempestate oriri solent, non tam directe & primario calori tribui debere videntur, quam vel frigidiore & humidiori aëri, qui oculum & matutinis horis regnat, indeque oris crebris vicissitudinibus, vel malefædie sitis, cujus levandæ gratia milites potum ut interperant, aut qualitate noxiam infundunt: vel eadem sitis explendæ causa fructus horum, sæpe non laetis maturis, sæpius roris noxio conspersis, ingurgitant.

§. X.

Oportet itaque, quantum fieri quidem potest, providere, ut, dum maximi calores fervent, miles sub tentorio requiescat: intena autem noctu suspicere, æque matutinis horis eadem prosequi. Illo possimum tempore vino & spiritalibus potibus, æque aromatibus, utpote humores magis expandentibus, abstinendum est. Utendum autem oïro, acidis, ut acetosa, acetosella, succo citri, ipsoque aceto, quod, teste SCHNEEBERGERO p. 66. Romanis militibus in usu fuit, quemadmodum de Marco Canone reatum legitur, ipsum in militia semper aquam bibisse, nisi quando ardens firet, tunc enim acetum potasse. Sed de hoc suo loco inferius fecimus disceptemus, ubi de potu agendum erit.

§. XI.

Calor humidus corpora vehementer resolvit, languoremque inducit, quia fibras morientes nimium laxas & flaccidas reddit, & cutaneam excretionem valde & ad excessum usque intendit. Tanto autem nocentior est, quam humiditas, quam æser secum fert, impura est, utque exhalationibus sulphureo-salinis referta: unde morborum ceteri impetu in plures transiunt, magnasque strages eduntium, quos epidemios seu populares vocare solemus, origo pendet. Ipsa vero effluvia hujus generis frequentissime debentur in vicino putrescentibus aquis, paludibus, stagnis: sed & tor hominum & animalium, in magnis castris diu degentium, exhalationes, & excrementa cetera, non possunt non aërem circumstantem implere & inquinare. Si vero his accedant ho-

minum & animalium in pugnis castrorum aut morbo functorum, non satis profunde humorum, aut prorsus sepultura carentium, putride & foetide colliquescentes & tabescentes; utique gravia malum reddi necesse est: gravissimum vero fit, quando ex his jam plura corpora infecta in febre, dysenteriasque malignas incidunt, atque in horum corporibus specificarum & exaltatum venenum in plures, qui versari cum illis & inter illos debent, transit, similemque corruptionem malignam putredinofam in illis exorat: quæ vix coercibili impetu tunc possimum progreditur, quando ad aëris infecta malignitatem, varia in victu reliqua vitia accedunt: de quibus suo loco mentio faciendæ erit.

§. XII.

Vix certius tanto malo remedium datur mutatione loci, castrorumque ad salubriorem regionem translatione: sed hoc non pendet ex medici voto: quem, dum illud docet, alia artis suæ præsidia & auxilia offerre oportet, aut suadere saltem & proponere. Juvabit igitur ad aërem corrigendum magnos & luculentos ignes in castris sæpe accendere, quibus aër stagnans & vapidus commoveretur, ipsiusque corruptionis imago pari confunderetur. Tentoria succensis sulphuris fumo sæpe purganda sunt, & aceto confingendæ. Si juniperi copia sit, illius virides ramos cum bacis utiliter incendimus, atque hoc fumo impuras aëris partes vel dispellimus vel corrigimus. Miani tunc temporis utiliter datur, quicquid transpirationis successum conservat, ut insulum quale §. 8. commendandum est, pulvis ex vegetabilibus quibuscumque alexipharmacis, ut pimpinella alba, belenio, angelica, galanga, gentiana, carduo benedicto, cum nieri aliqua portione: aut, si nihil horum ad manus sit, subinde sulphuris flores, quantum cultui cuspi caput, præbeantur cum aliquo terreo absorbente, ut testis ovorum, conchis præparatis, chelis & lapidibus cancrorum. Utilissime versus noctem capietur talis medicina, quo tempore frigus, calorem diurnum excipiens, solet ingruere, & corporis superficiem constringere.

§. XIII.

Dum calido aëre ambiuntur corpora, & sub invemunt, necessarium est sapie illa multaque sudare, & illuvie multisque sordibus obideri. Hæc dum cuicumque regitur, non solum cum tempore potius claudendis valent, verum etiam idoneum humorem reddunt, cui exterius per aerem sparsa halitus maxima facilius inhaerescant, sicque maiori corpore infirmetur. Duo præsidia adversus hanc noxam nobis data sunt, alterum, ut industria, quæ sudorem multum exacerat, crebro mutetur: alterum vero, ut ubi locus & tempus permittunt, corpus crebro lavemus. Dicitur ita potest, quantum veteres huic rei tribuerunt. Afferam in hanc rem notabilem SCHNEEBERGERI locum: Cum vero, inquit, qui in sole fervente inire peracto non laverit, GALENO *meth. med. lib. X. cap. 10.* auctore, aut in febre incidat, aut capite gravato longo laborio tardio afficiatur: illico se in aquam frigidam mittet, utpote valentes viribus, conjiciant & juvabuntur. Nam ex inire accedimus balneo frigide, ne loqui quidem præ lingue & faucium ariditate valentes, tamenque corpus equalidum ac exsiccatum habentes. At egredi è frigida, confestim omnia pro naturæ habitu recipimus, nec febrili calore vexati, nec siccitæ afflicti, promeque loquentes ac magna sine parte levati. Sed & rustici in stagna vel flumina seipsos conjiciunt, nullo medici consilio, sed ipsa gubernante corpora natura ad id, quod utile est, compelli: quæ eadem etiam animantia ratione carentia instinctu concitat ad eorum, quæ offendent, contraria: siquidem & hæc, ubi aestu vexantur, frigida se lavant. Hactenus SCHNEEBERGERUS.

§. XIV.

Enimvero huic consilio obsequari cavetur, ne maxime

maxime affluentes, & vere adhuc sudantes, frigido lavacro se permittant. Alexander Magnus, quum se incautus in hoc gereret, inque Cydno, Ciliciae rapidissimo & hinc frigidissimo fluvio, lavaret, in magnam vires periculum adducebatur. Deinde etiam providendum est, ne quis febre actu laborans lavacro se tradat: tandem ne nascenti imperius, in fluvii ignoti guttibus ilabendo, vires periculum subeat. Si in vicino sunt thermæ, ut in Hungaria multis hic loca, etiam ad Rheum, illarum lavacro utilius etiam se permittent. Sed quum hæc res multas cautiones habeat, quas hic locus non capit, sine medici consilio hoc promiscue fieri non fuisse.

§. XV.

Progredior ad exponendum de cibo & potu militum, unde non parvas nec paucas morborum causas & occasiones solent nasci, si magni errores in quantitate, qualitate & assumendi modo aut tempore committantur: quos tamen studiosius cavere mihi tempore oportet, quo certius est morbos facillime exoriri, si cum crebro interperceps & prohibita transpiratione concurrat venericuli imbecillitas, aut ille crudisatibus operatus sit. Quantum enim diaphores liberior, auctiori languinis circulo impetranda, concoctionem juvat: tantum male succedens hæc illi vicissim detrahatur: *vid. medic. system. tom. II.* Oportet autem assumtorum quantitatem æqualeiter respondere illi copiae humorum, quæ per labores, & inde factas excretiones, consumas & diffusas sunt. Hoc nisi fiat, languet miles, & minus bene transpirans omnibus morbis sit idoneus. Docet hoc sæpius visa calamitas, ubi se fami prægressi nimis cito pestilentes gravissimi morbi adjuncerunt, in quibus a medicorum ope minus auxilium accessisse debuit, quo magis hi morbi, deficientibus initio probis succis, deinde pravis misalmentis subingressis, & in corpore multiplicatis, originem de buerunt.

§. XVI.

De ciborum delectu multa præcipere mihi supervacuum existimo: quum raro copia diversi alimentii suppetat, & ut necessarii ad vitam cibi potusque boni & laudabiles adsint, per homines huius procuratori idoneos efficiantur. Incidit autem subinde, ut vel comestus excludatur exercitus, vel intercipitur, vel ob longiora itinera aliaque causas incidia longior necessitas & inevitabilis fiat. Ut id factum fuerit, vel maxime cavendum est, ne subita & nimia repletione, damnum irreparabile militis inferatur valetudini. Optimum tunc est refectioem a jussulis incipere, & ubi ab his humoribus novum supplementum acciperunt, jamque ventriculo afferunt, quo opus est ad cibos concoquendos, generosus latex gastricus, ad solidiorem cibum licet progredi, ea quantitate, quæ infra satietatem subsistat potius, quam illam æquet aut profus excedat. Si jussulo parando necessarii desint, vini, sed diluti, aut cerevisiæ calidæ scyphi micescent vitellus oui, aut si & hic desint, manipula farina, aut panis frustulorum, quod bene emolliant, sensim cum potu deglutat.

§. XVII.

Pertinet huc CORNELII CÆLII aureum monitum, quo milites sæpe indigebunt: *Si quando infusus qui laboravit, aut multo plus quam solet, etiam si qui adjuvit, huius jussus dormiendum est. Illud quoque nosse oportet, quod ex labor sudore frigida potio permixta innoxia est: atque etiam, quum sudor se remittit, vinum farinatum iuvabit.* Et potius quidem frigida hac ratione improvide summa, hominem in veniculis & intestinorum gravem periculoque plenissimum inflammationem concipit, si illi inducta humorum per tenuissimam vasculorum circuitum, & actuali frigido coaguletur. Si cum enarratis omnino conjuncta fuerit alia causa, quæ magnam ab iracundia exande-

sceniam attulit, tanto magis augetur periculum, sed ad ætremum discrimen res adducitur, si quis accedat in consilium medicus, & tunc emicantibus vomenda conatibus, sub vana præfiguratione suo spe ductum naturæ sequendi caraque adjuvandi, præbeat vomitorium medicinam, sicque oleum camino addat. Venerum non majori periculo præberi potest, quam talis medicina datur his circumstantiis: unicus si subiectum sit plethoricum, & temperamenti sanguinei ad cholericum vel melancholicum declinantis, de quo *vid. medic. System. II.*

§. XVIII.

Non possum, quin hic apponam MINDERERII militum in castris versari medici doctrinam ex *medic. milit. pag. 69. seq.* *Si valde affusus & sum perferre amplius nequit, jussum ubi indulgere meram, ut prius latius emittat, et frigida probe colluat, æque mixta ubi tempus & corporum arteriarum eandem adducat. Si vero præcipit potum infusus, novum se in magno periculo versari, quod multo viroendi forma intra XXIV. horas attulit, alius in carbem, affusum & bellicum consumptionem adducit: quosdam pleuriticis & empyis feci, aut viscera naturalia labe insuperabili vitævit. In casu itaque periculo constitutum docebo te auxilium quod Deus militum & laboratorum hominum ipsis, per omnia prava & loca etiam insula, per totum annum præstare non jussit. Est hoc plantula vulgaris, quam bellidam minorum vocant. Huius in folia humum repulsa collige, munda, & cum aceto, oleo & paulillo sale ubi accutior parat, quod celeriter post acceptam noxam affuse. Certum fere opem & conspiciam, poteratque immortalis Dei beneficium qui mihi concessit bene multarum salutem iam vili medicina fieri iam velleam conservare, & in periculum adductam recuperare. Viginti & pluribus annis medicum trallianum nondum occurrat certius & juvenilius auxilium & experimentum hoc ipso quod lavato, modo celeriter fuerit allatum. Floribus non opus est, sed folia opem ferunt. Meretur hoc experimentum humani generis bono omnibus revelari, utque innotescat cautius, urbium partu & templorum foribus inscribi & affigi.*

§. XIX.

Sæpe accidit militi in castris & itineribus, ut aquæ non optimæ, necessitate cogente, bibi debeant. Cautio hic sit, ne manifeste turbidam ingredientes animalcula aut ovula viscerum simul deglutiant, quod aliquibus magno valetudinis sue damno accidisse, nimis quam certum est. Huic periculo obviam ibitur percolatione per linteum. Si tempus permittit, melius correctio est per decoctionem, quæ concitato intestino motu expellet sulphureo-fallosa volatiliore partes, in fermentescens putredinosa motu confusitas, aut ab ipso ortas & productas. Si minus moræ concedatur, juvabit tali suspectæ aquæ instillasse unam vel alteram guttam olei viridoli, quod remedium tam SCHNEIDERUS *pag. 58. b. & 69.* albo calculo noxæ, quam MINDERERUS *pag. 67.* valde commendat. Es sane à recta ratione haud abluat hoc correctionis genus: quippe tam concentrari acidi exigua quantitas, magno vali, fermentante aut putrescente materia repleto, insula intestinum illam expansionem manifeste compellit. Ne dicam quod intestinissimo aestu, indeque oras sui compendende, valde simul proficuum sit idem remedium, quod in tantilla quantitate facit adhibetur ita dilutum, quam alias, & extra has condiciones, nocere possit.

§. XX.

Et quoniam ad hunc locum deducit sumus, ut de sitis, militibus sæpe molestissima, remedia dicendum sit, quaeritur quid de adipis seu antidipici veterum, quibus nos a sitis, vel magna ejus molestia, liberare possimus, sperandum sit. Equidem existimo naturale desiderium alimentii humidi, quod supplet sanguine per sudorem cæteraque excretiones immixtum, nulla

alia verè sibi & auferri posse, nisi ea, quæ defectum humorum expleat. Dari tamen, quæ sunt morbosum, ab acrimonia humorum salina, fauces & palatum quasi exurentem, corrigere possint, persuasum habeo: deinde quæ nimium humorum motum compescendo & calore imminuendo efficiunt, ut dissipatio fluidi tenuissimi minor fiat, crassique humorum melior firmiorque subsistat. Prioris generis sunt pulveres temperantes ex absorbentibus, sublimis mediis & nitro: posterioria ipsum quidem etiam nitrum, deinde vero acidula vegetabilium regni, & quod antea laudabamus, acidum vieticum, moderate adhibitur. Qui sumus impendere possunt, carent sibi conficiendis tabulis ex cremore tartari, succo citri, berberum; cum sacchari sufficiente quantitate conficiendis. Tandem sunt etiam, quæ auxilium palliativum præbent, salivæ alivum excitando, sicque oris siccitatem corrigendo, ut si quia crustam panis ore masticet, aut glycyrrhizam mandat, aut globulum plumbeum in ore agnat.

§. XXI.

Atque hæc satis secuta sunt hic remedia. Paulo majorem cautionem requirunt fructus horum, ex quibus aliqua, quæ assidue inente ad maturitatem perveniunt, ut fraga, myrtilli, cerasa, sic satis secuta sunt, præteritum quod tunc temporis raro noxii rores per noctem decidunt. Sed vergente jam ad autumnum æstate, dum hujus generis aspergines deseruntur, longe major est adhibenda in hujusmodi indulgentiæ cautio. Ex prunorum præecocium aliqua genera inprimis vitanda videntur, quoniam in ipsis est succus alvum & stimulant, qui facile diarrhoeas concitat, quæ deinceps, accedentibus pluribus causis, quantum castra feracis esse dicimus, in dysenterias malignas degenerant, magnalque strages subinde edunt. Eadem causa parum esse ulum prætorum Armeniacorum & Persicorum, quibus nuntius abstinetur, ubi jam diarrhoeæ ferè offendunt: ut melonum ac cucumerum usus in castris plus timoris quam fiducie offendit, præteritum in gregariis, qui raro sibi temperant, & delinquant illis præsidia, quibus ocdum præcipui duces facile vincunt aut avertunt in de metuenda noxa.

§. XXII.

Quod ad potum in universum pertinet, de eo dicenda aliqua videntur, in quibus sanitas militum valde versatur. Sunt in magno exercitu diversissimi homines, qui stipendia metuntur. Aliqui a juvennæ non adhaeruerunt nisi cerevisiarum potui, alii vinis inmutui sunt. His in regione vinis abundante scire vinum conceditur: illis non nisi cum conditione magnæ moderationis, donec ejus usum perfere addiscant. Juva-bit eos aquam interponere & admiscuisse. Fuere quidem inter veteres, qui vini usum omnino interdixerunt militibus: sed hi de vinis generosissimis, qualia apud Græcos, Italos & Hungaros proveniunt, cognasse videntur, quæ utique majorem cautionem requirunt, quam Germaniæ plerique vina. Sed & inter illos veteres non defuerunt, qui graves morbos in exercitu ortos annotarunt, ex quo vino coeperunt destitui: de quo videntur est APPIANUS de bell. Parth. pag. 165. qui illud p. 168. scortum testatur Antonii milites, post longam omnium rerum, & præcipue vini inopiam, quam ad feliciores agros pervenerint, seseque assiduum impleverint, hydropticæ coelascicque morbis laborare coepisse: quod simul emprobat, ab adfuerit non posse subito ad insuetum tunc transire: & periculi plenam esse repentinam repletionem post diuturnam inopiam.

§. XXIII.

Inter potus genera à milite possimum exprimitur vinum adustum, seu spiritus sic dictus vini, qui vel ex saccharis vini destillando paratur, vel ex frumento diver-

sis generibus, præcipue autem ex tritico & hordeo. Copiose hic haustus non solum inebriat, & nullum vigiliis obviat, cæterisque officii partibus, ineptum reddit, verum etiam vaktudini ingens periculum asserre valet. Nam non solum sanguinem & lympham coagulando periculosas stases, hincque ortos inflammatorios acutos morbos, inducit: verum etiam cachexias, phthisis, hydropti obnoxium vinum reddit, talemque efficit, qui nunquam ad integram valetudinem possit revocari. Merito igitur abusus prohibetur, & innoxius ac salutarius usus ostenditur.

§. XXIV.

Cum periculo & damno adhibetur, quodvis magna copia bibitur, & quidem minimo phlegmate prædus, quem rectissimum, aut alcoholisum dicimus. Talis enim coagulat lympham & sanguinem, corporis-que tenuissimas & subtilissimas partes exsiccat & confringendo valde nocet. Qui vero minus est accurate a phlegmate liberatus, minus corpori nocet, & majori fructu & utilitate accipi possit, modo & hic in quantitate non excedatur. Est autem usus securior, post aliquem cibum vel potum, quam si sola, præcipueque post incalecentiam aut defatigationem, corpori infundatur. Idemque minori damno bibitur æstumno & hyemis initio vel fine, quando aer frigidus & humidus regnat, quem vel æstate, quæ humores jam satis expansos & servidos magis æstare facit, vel æstivissima hyeme, quæ humores ab externo habitu ad interiora compullos, promte coagulat, & polyposos in vasis majoribus concreciones, multorum morborum chronicorum aures, producit: præteritum si bibatur ab illis, qui sub tali statu quiescunt, nulloque corporis motu humores suos commoveant. Si qui vero morbus favillaria hyeme subituro moderatè biberit, & aliquid cibi, potumque minus spirituosum, ut cerevisiam, prius adsumsit, non facile hinc læduntur. Emendari erit hic potus, si super juniperi baccas, aut anisi semen, abstractus fuerit. Sed & hic idem tenendum fuit, quod de vinorepelle consuetudinis & insuetudinis, antea monuimus: & in genere dicendo, semper vinum minus, quam spiritus vini, nocere deprehenditur.

§. XXV.

Ordine sermonis ad exponendum de fluidis sponte sumus deducti, utre quam de cibis dicenda omnia ab-solvere licuit. Militibus quidem non præcipiendum scimus de gulæ deliciis & irritamentis, quippe paucis eorum licet talibus abuti. Sunt tamen hæc inter aliqua, quæ accuratam curam postulant: sæpe autem militibus, rei hujus non omnino gnatis, periculum grave inferre possunt, si le promte sponteque offerunt. Talia sunt fungorum varia genera, quæ inter omnino sunt aliqui edules: sed quod similitudo facile fallit, ipsaque tempestat diversitas modo satis innoxios reddit, aliquando conficue nocentes facit: eque-dum militi fualiter omnino ab illis abstinere. Certum est quod parum nuntiant, & si qui conficunt corpori, illud à jure & pinguis additis veniat. Quare suadeo militi, in hoc sequatur sapiens monitum SCHERERII, qui fuogos summo-sissime apparatus fimen debet ad posteritatem trans-mittit. Si magni imperatores non satis cavere damnum ab illis metuendum potuerunt, quod non metuendum erit militi, cujus cultus non ferre potest illum appa-ratum, qui lautius his apparandis impendi debet. Si quis tamen incautus fuerit ab illis læsus, & strangulati se sentit, illico ad acetum confugiat, quarumque hoc præ-sumto theriacum: aut potus ante antidotum evomere tentet, multa repida cum oleo aliquo pinguis & la-bricantibus in ventriculum infusa, deinde digno fu-cibus instatulo.

§. XXVI.

Ex avibus etiam non sine metu comeduntur omnes palustres, seu quæ alimentum æ paludosis locis quarunt, quas inter est ciconia. Relatum accepit à viro fide digno, qui nobilem quandam & minime gregarium militem novit, cui placuit ciconiæ apparatus carnes comedere, atque ab eo tempore in æternum annum nidorosis ventriculi male appetentiæ nactus, atque diarrhoeam valde debilitantem toleravit, quem antea sanissimus fuisset, nihilque à se admissum invenire cogitando posset, quod causam languori suo præbere posuisset. Epandem generis sunt ardæ, quamvis forte salubriores, quia piscibus plerumque pascuntur, quomodo ciconiæ omne insectorum genus devorant. Ea ceteris avibus communica non caret metu noxæ inferendæ. Plures in historia medicis occurrunt, qui eorum usu in viciæ præstare periculum fuisse præcipiunt. Malignitatem illam tunc extirpare in primis decet, quando continuz pluvie missis tempus antecesserunt, aut comitatus sunt, magnamque prævenit loli tenuitatem amittunt, quod in tractibus Franciæ, Sueviæ ac Rhenano frequentius inter fegentes, quam alibi, sub tali tempore, succrescit, & coturnicibus jucundum pascuum præbet. Caveat etiam miles delibare illum jucunditatem, quam aliqui percipiunt rardorum ventriculi easugendi: nam ut innoxium hoc sit in illis, qui juniperi bacis fide impleverunt: non tamen carebit periculo in pulvis solani furiosi bacis, quibus, in quibusdam montanis tractibus unice abundantissimis, jucundissime pascuntur.

§. XXVII.

Quando miles, annonæ difficultate, forte in præsentis sui poluisti solo fossis agendus occupatus, & sine æ fame pressus, conspicit radices molles, succosas & carnosas, depulsitas non ingratas, caveat sibi ab ipsarum usu: potest enim incidisse in radices cicuræ aquaticæ, quibus nihil humano generi nocentius excogitari potest: sic ut omnes medicorum libri pleni sint describendis eorum noxiis, quas post WETTERUM, præstantissimum medicum Scaphusium, qui integrum tractatum de hoc argumento reliquit, aliqui præstantes viri porro animorum, quibus adducendis superestudem, quia recenti lædus medici memorie facile occurrunt.

§. XXVIII.

Longum foret, si de omnibus à cibo & potu metuendis noxiis monere hic & erudire militem cuperem: quare id unicum addo, temperantiam in hisce optatam esse morborum multorum castris aversionem: cui tanto magis studendum est, quando morbi ingruere jam incipiunt. Si quis à cibo vel potu noxiis & insalubri se læsum sentit, optime facit, si mature evomat; cui scopio serviat aqua tepida copiosa hausta, & dignus ad summas fauces intratus. Etiam hoc subjungo, quo magis ac inempterius est, aut impurus, & morborum castrensis initia te exierunt, cavendum esse, ne jejuni miles predeat, aut infectus accedat. Dyenteria se ostendit viciis ab oleibus & fructibus ad oryza, fegopyrum, farina, hordeum mundum & excoctum, debet transferri, adjectis, si haberi possunt, aromatis temperatioribus & croci pauillio. Tunc quoque vinum moderate sumum egregie juvat: tantum abest, ut sit milibus subtrahendum. Loquor autem non de muliere, sed de probis & iustis aciem consequitis. Hic vero iterum sit cautio, ne a nefariis hominibus mangoio corruptus, aut lithargyrio infecto edulcorata vicia bibantur: quæ adeo non juvant, ut potius in extremum valetudinis periculum, lentisque noxiis hominem præcipiente. Cognoscitur autem & degenerat illis liquore præcipiente: æ auripigmento cum foivio calis vivæ decoctione parato, quem EAC. D. D. ZELLERUS singulari dilatactione de *doctissima Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

*vinorum lithargyrio mangonifaturum & celebrat. D. D. ROSINUS LENTILIUS in saturnalibus confidere docet. Ipsos etiam cibos qualitate innoxios & laudabiles esse debere, jam supra §. 16. innuimus: facile enim intelligitur panes mucidos & corruptos, carnes semiputridas, lardum rancidum, olera infecta permixta, farinam seu corruptam & lolio permixtam, & quæ alia sunt hujus generis, non solum parum, verum etiam pessime nutrire, integrique exercitiis probos ingerere posse. Sed hæc potius amentia procuratoribus & magistris, quam medico, respicienda existimo. Pro conclusione tandem totius hujus argumenti, quod insalubritatem ex cibis & potibus ostendit, plura cupientem remittimus ad nostr. medic. *System. tom. Lvi* incipit tractatus de *salubritate & insalubritate: & insalubritatem & ubi de morborum origine ex copia & vitio ingessit, & de alimentis inemptis ex insalubritate agitur. Ut etiam multa in scripsi solis in vernaculum latinum translati, quæ hic facient inveire licet.**

§. XXIX.

Atque hæc nunc de noxiis à cibis atque potibus in militem redundaturis dicta sufficiant. Progredimur ad tertiam rerum non naturalium classem, quæ motum & quietem complectitur. Motum quoque exercitiorum nomine complectimur, quæ adeo debent militi esse consueta, ut hinc exercitum nomen accepisse videatur, quod exercitatio fiat melior, ut Cicerò æ M. VARRONE adducit. Atque his sinibus militie à primis annis instruantur & adheuerant: ipsique veterani, ne torporis aut habiitum amittant, crebro ad ratiem revocantur: quo nihil potest utilius esse, quam & penitiam belli laborum augeat hic labor, & valetudinem juvenis, duratque corpora efficiat, quæ, ubi necessitas & ulia requirit, longe plurima facile perficiunt aliis gravia & insupportabilia futura. Sed in his recessi tamen debet, ut laboribus tam ingesta, quam interquiescenti iusta spacia, bene respondeant: & in fatigatis à magno labore probe caveantur illi errores circa potum assumendum, quos supra notavimus. Etiam hoc salutariter commendatur, ut à maximo labore, sub quo corpus valde incaluit, ad quietem per placidiores demum motum transierimus: omnis enim subitus ab extremo uno ad alterum transitus periculum affert solet.

§. XXX.

Quemque magnus labor sudorem, aut saltem copiosiores transpirationem, moveat: nihil autem perniciosius esse possit, quam subira illius suppressio: illam avertet miles, qui corpori valde æstuant vestes non detrahatur, neque se quærit in loco frigido & humido statim permittat. Id si in stans ex pleno voto caveat non possit, ad ignem succulentem se foveat, tunc indusio humido à sudore facto aliud sicum substruat, ciboque ac potu recreatus quiescat. Si cui altero die à magna defatigatione artuum gravitas superest, frictio valde conducet, & ab ea lenior corporis motus. Aliquando fibres à vehementi commotione accenduntur, quæ, si cætera sanus homo sit, non diu durat, & à brevitate diuturnum nomen acceperunt: sed omnino concerni tunc non debent, quando populariter grassantur malignæ & perchieles: quippe hoc initio præservio facile confirmantur & tanto citius jugulant.

§. XXXI.

Quies minis diuturna & quasi perpetua homini laboribus adjecto noxia est: præsertim si cum securitate & omnium rerum abundantia conjuncta sit. Enervatur enim miles otio ac voluptatibus, quod Hannibal maxime sentit, cum ipsi ad Cæsam confideret Romanorum dux confidendi nullam copiam faceret, quies autem in illo totius Italie fertilissimo ac jucundissimo agro adeo degeneraret, ut nihil deinceps agere præstare

na fortitudine dignum. Causa, cur valetudini recte officiat deficit de motus defectus, non est longinquo petenda est. Nam quum labor corpus firmet, excretionisque, quae pro sanitate sunt, exciet & augeat: ignavia idem hebetat, sordescque omnis generis in ipso colligi & accrevi permittit: unde morbi promte exoriantur. Quanta providentia id omni tempore avetere duces cotati sim, nolo ex historiis hic adducere: praeterim quum hac cura non tam medicum tangat, quam ipsa imperantibus incumbat.

§. XXXII.

De somno & vigiliis, quod in militem gratiam hic addam, parum invenio. Etiam illis, ut cuius homini, opus est somno reparare & insaturare vires. Sed in hoc debent versari ut vigiliis, quoniam id res & imperantium requirit edictum, possint vacare, easque cum recto studio obire. Obest autem illis magna repletio à cibis & potibus, huius maxime spirituosus. Oportet itaque ab his sibi temperare illos, quos vigiliarum ordo tangit, ceteros autem nunquam in indulgere, ut bonam mentem amittant, soporeque graventur. Exemplum nimis multa prostant exercituum hac caliditate victorum, quod fugam simulantes hostes, castra vinis abundanter reliquerunt, reversi deinde vino sepulchro aggressi cruciaverunt. Cuiusque potus medicaminibus proferitis aliisque nunciis inhi possint, semper datum ab hoste suspectum esse militi debet, ne cum honoris & vitae iactura redimendum sit.

§. XXXIII.

In recta valetudine tuenda non infimum sibi locum expositum excretionum omnium naturalium legitimus successus, & artificialium adjuutorum tempestiva observatio. Has inter regnat illa per universam corporis superficiem fieri solita transpiratio insensibilis, qua non solum impuritates & superflua multa expelluntur, verum etiam omni corporis puella nutriendo idoneae materiae iter apertum conservari unice debet ac potest. Sed huius rationem jam habuimus supra, quum de aëria, ad impediendum vel nimis intendendam illam idoneam, cavendis noxiis ageremus. Non esse supprimendam eam, praeterim fortius commotam, dicebamus, quum de motu loqueremur. Nihil itaque hic superest, quod de illa addamus.

§. XXXIV.

Si valde multum transpiramus sub aëre calido & humido, adjuvare insuper motu diurnioris & gravioris, alvus facile siccitatem contrahit, qua neglecta in morbos varios incidimus. Solent enim non longe abesse congestionem ad caput, unde dolores vehementes enascuntur, aut decubina humorum ad alias partes, antea forte debilitatae & morbo idoneae factas, unde, concurrentibus aliis causis, variae aegritudines nascuntur. Succurrendum igitur erit mature alvo obstructae, non per drastica remedia, quibus motus intestinorum periculosis vehementer excitantur & pervertitur, sed potius per blanda: quae inter regnata salina cum copioso vehiculo aëque suffundenda, ut sal Anglicanum, mirabile Glauberi, sal finium & themarum, aut salia media, ut tartarus vitriolatus, arsenicum duplicatum. Quin ipse tartarus crudus perennem alvi duritiem corrigere valet. Si jam tormina & cephalalgia supervenerint, nihil certius succurret, nihilque jucundius, infuso calido siliorum fœnec, cui & ipsi tartarus ac succcharum sicibet iungunt. Si id patare locus prohibet, succurre: scirpulus utius pulveris radicia jalapae, cremore tartari, aut crudo pulveris, pari pondere additis. Sed optimum erit in hoc nihil sine consilio medici moliri, quia tubisse possunt gravitatem morborum initia, quibus singulari consilio propiciendum sit.

§. XXXV.

De re venerea exercenda aliqua hic sunt adducenda, quia raro exercitus tam bene legibus coerceri potest, ut non aliqui hic peccent & libidinibus se permittant. Curet miles, ut se suamque valetudinem conservet, cavendo impuram venerem: idque si non conscientiae dictamine imperari ab ipso potest, dicat exemplo commilitonum, qui gravissimos simulque foetissimos morbos reportaverunt à scortorum consortio, quibus deinde omnino terribiles oppositi cutationes debent, quarum tamen ope vix unquam integra valetudo recuperari solet. Si cui tamen acciderit hic vel sua culpa laedi, vel contagio à commilitone infici, caveat sibi à curationibus proprio consilio suscipiendis, vel inde ab hominibus imperitis, sibi expetendis aut admovendis: quum nixit tot homines male mulctatos revera pauci sint, qui non penitent facile liberari, aut minori labore & impensa restitui, nisi suam salutem impericulis, & thalonicis tamen multa pollicitis, permittant. Non optime hic curat, qui cistimare juvare videtur, & gonorrhoea cito suppressa longi languoris, & magis morborum cautev, causa insitit existit.

§. XXXVI.

Qui sanguinem ceris aut temporibus vel per venam incisam emittunt, vel per cucurbitulas subnudent sibi curaverunt, non remere desinant huius praedictis; tantoque minus recedant, quanto longius iam adjuverunt tempore. Haemorrhoidum evacuationem sponte advenientem nunquam suppressam miles, suppressamque non negligat: neque tamen quancunque thalonicis utiva & flavelina pathemata haemorrhoidale molimen existimet, magnamque spem collocet in illa excretionem promovenda. Non deusna facile nostro hoc saeculo, qui magnifica pollicentur, & nescio quae ceras medicamenta praestent, arcana, si diis placeat, & infallibilia. Cogitet autem miles nulli vixi generi, quam militari, minus commodam existere hanc excretionem posse: omniaque potius esse remanda, ut militem superfluo hac molestia faciamus, quum ut est longinquo quasi instruit hanc leonem, & invinare fluxum hunc oporteat, etiam si verissimum esset, quod minime concedimus, tam certas & specificas esse illas medicinas, quarum fiducia sese tanopere aliqui jactant.

§. XXXVII.

Circum haemorrhoidum furem exagritus miles, si sanguine multo abundet, detrahendum illum sibi curat: utatur deinde sanguinem consemperantibus & inflammationem prohibentibus. Initio primo satias facit suffusis ex ungulae equinae praegregantibus, aut scobe à quovis cornu vel ungula. Interponatur unguentum de linaria. Alvus clystere infuso emollienda est, ut blande secedat, alius enim dolores immans in modum augentur, ipsaque congelio & stasis à nalu excretionis innudentur.

§. XXXVIII.

Tandem enim bonae militum valetudini à pernurbationibus animi varia imminet pericula. Fortes quidem viros nullum periculum terrene, nec strenuo pellenti metu incuere quicquam adeo debet, ut non spes victoriae, aut timore ex hac via exitus, illum suffulcet & erectum mentis statum conservet. Sed quoniam in tanta multitudine non potest fieri, ut omnes aequè fore adversus pernurbationes munio & preparato animo praedini: praedictum post magnas calamitates jam acceptas, quando le novae & majores offusum: efficiendum quidem erit, ut animi quovisconque modo ad spem, fiduciam & hilaritatem excitentur: quod quidem praestari duces atque imperatores omni arte consequi semper studuerunt. Medici partes hic forte sunt minime, & tantum

Rum in illis, qui morbo correpti majora metuent, quam ex ratione debent; quos probabilis temone erigere debet, dantque medicinis, quæ vires prostratas excitent, humoresque ad interiora compulsi ibique detentos per omnem superficiem æqualiter distribuunt, ad alicuius revocare. Juvat autem in omni tali statu adhibere vinum & blande spirituosum: illis autem, qui diutius passi talia fuerunt, resolutoria, ut lapides cancerum succo citri saturatos, aut tantum cum aceto exhibendos; à quibus etiam juvantur, qui ab iracundiæ excandescencia graviore læsio se sentiant. Iisdem calibus convenit mixtura simplex ad guttas XXX. cum aqua vel vino exhibita.

§. XXXIX.

Iner causas, quibus militem valetudo letitur & pessandatur, haud postrema est, quod se homines imperitissimi, lacri spe ducti, curationibus ingerunt, quasque nunquam didicerunt attem, in perniciem humani generis impune extorcendum arroganti. Quamvis hi cladem inferant castra, **TOBIAS CORNERUS**, in ipso observationum suarum *castrisum* initio, ostendit & exemplo comprobant. *Sancti fide*, inquit, *confirmare aulus plures hoc decennio per ejusmodi Harpyias, quam ab ipso hostibus, trucidati fuisse*. Officiunt se scilicet & medicos perficiunt omnis generis & conditionis homines, agyrie, Judæi, anabaptiste, chirurgi imperiti, chymistæ desperati, conites, & tandem, ne quid desit, ipsi subinde milites, si præsertim qui lue venerea læpius correpti, perniciem aliquam iungendi mercuriales lues acceperunt, propria in suis corporibus experientia. Nec desunt qui cithulas medicamentorum, hic illic acceptas, secum ferunt, quæ forte non mala sunt, sed peritum &

tempestivum usum postulant: quem quam nos noverit, sibi ipsi & aliis læpe insignem noxam illis inferunt. Si non alio nocent nomine, illud certe magni jam est & notabile damnum, quod hujusmodi venarum inibus favorable tempore læpe elabatur & morbus confirmatur.

§. XL.

Neque parum peccari passim observatur, quod in milibus citis curationes præstare & peragere studentes aliqui, quam suæ illi sint parum cogitant. Hinc fit, ut boni milites læpe venient periculosi remediis, quæ præteritum morbum magis supprimunt, quam tollunt, unde in chronica mala & vix unquam superabilia conjiciuntur. Hujus generis sunt remedia saccharina ad gonorrhoeam cito curandam, chirurgis quibusdam castrensis familiaris, & arsenicum, vario modo testum & incrustatum, per febrium intermittendum celeri, ut putant, auxilio: remedia etiam alia omnis generis destituta, purgantis, vomitoria, adstringentia, opuscula, sudorifica, quæ in manu imperitorum idem facium, quod gladius strictus in furiosi manum datur. Non læsant officio, qui celeriter curat, nisi & secure curet: & pestis morbum simpliciter per aliquot dies tolerasse, ut fida curatione penitus tollatur, quam cum suppressit, & hominem in cachexiam, hydropem, phthisin, luen veneream, asthmata, aliaque hujus generis incurabilia sine mala conjicere. Sed quantum in hoc sit periculum, vid. *medic. systemat. tom. II.* & sequentibus, ubi medicamentis veneti vim habentia dilucida oratione exposita, idemque, quantum imprudenter medicatione neceatur, & quot inde morbi pululenti, singulari scripto ostendunt.



DE

PRÆMATURA MORTE

ET MORBIS PRÆCAVENDIS.

§. I.

Perversa opinio à longo jam tempore multorum animis firmius infusa est, quod medici officium unice sit sanare, adeo ut etiam solentis usque adhuc invalescat mor, non à medico consilium vel auxilium prout expeti, nisi ubi magnus vel desperatus morbus corpora humana jam occupaverit. Ignorant autem plurimi, quam parum solidi medicus arte & scientia sua in difficultibus, sique per longas moras radices egerint, affectibus præstare valeat. Equidem adversus omnis generis morbos passim remedia à medicis numerosa celebrantur & magnificis laudibus extolluntur: Si vero rem sine affectu consideremus, pauca sunt quæ laudes suas sustinent, sed pleraque ita sunt comparata, ut samam suam proficiunt, & spem medendum penitus eludant. Ut enim quis ex acutis & periculo plenius morbis convalescat, id certe naturæ potius quam artis beneficium debetur. Chronicorum vero complures passiones minus esse sanabiles usu & experimento pro dolor! quotidiano habemus exploratum. Quæ autem potestas sit medici & quid præstare debeat & possit, paucissimi intelligunt, ipsique medici non recte attendunt.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Atque adeo quæ beneficia à medicis vel medicina in publicam mortalium rem possint redundare, quam plurimis est obscurum atque incognitum. Per magna certe atque eximia res est, vitam hominum tuere, nec non omni modo cavere, ne illa abbrevietur, & ut sine singulari & corporis, & animi, ægritudine illa diu servetur, efflicere. Quod si vero candide fatear liceat, quod res est, vix ex centum hominibus unus ad eam pervenit ætatem, quam naturæ ordine ac cursu posset attingere, si ipsam methodum recte vivendi perfectam haberet, neque ex supina ignorantia sibi ipsi filium viæ præcinderet. Turpe dictu est, & pudet proponere, medicos maxima ex parte hujus miserie causam & culpam esse, quod scientiam suam hoc in argumento non satis excolant, neque tali adducant, vel doceant, quæ præmaturam mortem arceret & iussicillimos morbos avertere possint. Videmus potius plures hinc in rebus parum doctos in forum medicum protrudi, qui omnes morbos sanare volunt, sed pauci possunt; consilium vero, quomodo ipsi præcaveri possint, in promptu ac paratu non habent. Hujus profundæ miserie causa nostris peccatis ac ingenii amentis corruptioni merito debet adscribi, ut

C c 2

pora

Perversa opinio multorum animis infusa est, quod medici officium unice sit sanare, adeo ut etiam solentis usque adhuc invalescat mor, non à medico consilium vel auxilium prout expeti, nisi ubi magnus vel desperatus morbus corpora humana jam occupaverit.

Ut patet ex acutis morbis convalescentibus, id naturæ potius quam artis beneficium debetur.

plures milia sunt homines, quæ naturæ ordine ac cursu posset attingere, si ipsam methodum recte vivendi perfectam haberet, neque ex supina ignorantia sibi ipsi filium viæ præcinderet.

plures homines, quæ naturæ ordine ac cursu posset attingere, si ipsam methodum recte vivendi perfectam haberet, neque ex supina ignorantia sibi ipsi filium viæ præcinderet.

fendit; fani itaque & robusti pauci egent egulin, quarum hæ præcipue sunt, ut fugiant ignaviam & nimiam quietem, corpus vero moveant, neque nimium de fœtenti & mensuram motus æque ætatis inibi probe observent: hæc in rem nimis mihi placet, quæ Hippocrates libro de *Diatæ* philosophatur, qui ita pronuntiat: *Si inopia fuerit ciborum mensura & laborum ad utrumqueque naturam numerus, ita ut excessus neque supra, neque infra modum fiat, invicta sane exaltæ est hominibus sanitas. Nam contrarias inter se vires habent cibi & labores, verum inter se mixti conferant ad sanitatem. Labores enim ea, quæ insunt, consistere solent; cibi autem & potus, ea quæ evacuata sunt replent.* Ut rem in pauca contrahamus. Vita hominis ut duret, & conservetur salubritas, homo continuus opus habet ingerendis & egerendis. Aërem, qui vehiculum mobilioris & tenuioris adhuc substantiæ est, in singula momenta debemus inspirare. Hic secundum Hippocratem libro de *fluidis* motum & sensum præstat partibus. Alimenta solida æque ac fluida in ingluvi quantitate singulis diebus ingerenda sunt; horum vero paucissima pars in vasis, quæ in robusto homine vix quiddecim libras fluidi capiunt, remanet, sed quicquid ex aëre & alimentis corpus subit, continuo rursus debet excerni. Sub peripneia & reciprocis itaque ingestionibus & excretionibus vite corporis durat atque fovetur, nequidquam vero solis excretionibus continetur. Quandiu itaque debito numero, mensura, proportionem hæc invicem sunt, sibi que respondent, bene valet corpus ejusque actiones secundum naturam sive sapientissimum ordinem sunt. Quicunque itaque multum ingerit, multum debet emittere, & iterum, qui multum excrevit, multum debet assumere: quoniam venter motus, labor æque exercitatio corporis ad motum solidorum & fluidorum, & consequenter ad quantitatem externam multum conferit; hinc sequitur, ut, qui multum laborat, multum quoque debeat alimenti ea, etc. Quare, ut recte monet Hippocrates libro de *diætâ*: oportet dispendere mensuram ac proportionem laborum ad multitudinem ciborum & hominis naturam, & corporum fluxum ac ætatem, & ad anni tempora, & ad mutationes temporum, & ad regionum, in quibus degimus, sunt, ætateque constitutiones ac fluxus. Quicquid ita modicum si diu vivam & tantum tueri desiderat, sedulo debet observare, ut excretionem cum ingellis habeat proportionem: quæ si laeditur, via periculosa est ad multum morborum generum. Inde enim humorum præternaturalium abundantia & privitas, a quibus multum flaks ac stagnationes viscerumque obstructions & corruptiones pendunt, periculis. Tunissima itaque præservantur morborum & colidiora sanitas est æstimatione & temperantia in victu, laborumque impiger.

§. IV. Denique si diu sanus homo velit permanere, utile æque ac necessarium est, ut fluida in perpetuo ac libero progressu per minima valcula, ex quibus omnia viscera, & universi corporis compages constituta est, cunctentur; utque summa vite ratio circuitus fluidorum est, qui quandiu viget, homo dicitur vivere; si plene aboletur, mora prælo est. Deinceps fluidorum progressu illud est medium, quoniam corporis ejusque partium mixtura ad corruptionem paratissima, salva & illibata pertinet, finibus servata, morbi accensur, eorumque sanatio perficitur.

Nam quicquid veteres de natura pronuntiantur, quod sit actionum corporis præter, vires conservantur, morborumque medicatrix, hoc optima ratione per fluidorum non interruptum circuitum beneficio recipere sythiles ac distolles, tonique ac elateria fibrarum & solidorum explicandum est. Excretionem enim ratio, sine quibus vita non statim cessat, sed sanitas periclitatur, à circuitu sanguinis moderationem maximam partem dependet. Quoniam vero ausopia & analysi resiste, humidum sanguinis & liti plus quatuor visibus siccum & solidum exsuperat, ideo facile est judicandum, hominem majori humidis & potus, quam solidi & ciborum quantitate egere. Videmus hinc calida infusa herbarum cum aqua dulci parata, potum convenientem largiorem, nec non theriacum æque acidularum usum, naturæ non modo, sed & sanitatis tutelæ, admodum esse accommodatam. Deinceps perquam notabile est, sanguinem æque humores interperie etiam laborantes, quæ ex diversorum alimentorum assumptione judicantur, non adeo nocere, si interrupto motu circumvolvantur, simul ac vero subsistunt & stagnant, mox morborum segetem præstare esse.

§. V. Prima itaque & præcipua, & medici & conjugis, qui vitam sanam & longam amant, cura atque intentio esse debet, ut liberum & illibatam sanguinis confluxum circuitum, neque illum admodum turbet atque pervertat; quem in finem quique necessitissimum animi affectus, omnisque temperie excedentia; ut nimium sanguis, diuturnam humiditatem, omneque nimium quod naturæ secundum Hippocratem admodum est inimicum, studiosè ac sedulo evitare debet. Tandem quicquid fidi caveat a subito mutationibus, quæ ex nimii caloris transitu in excessivumque frigus & contra sunt: nimis tepido post famem, vel ubi corpus à morbo fuerit debilitatum, subito quicquid mutatio eorum quæ diu conservantur, ingens solent afferre corporibus damnum. Hæc sunt generales regulæ, quas omnes sive robustissimi sive imbecilliores nature fuerint, debent observare.

§. VI. Non vero est nostri insinui de victus ac diætæ præceptis primario hoc loco agere, sed morborum primis fontibus atque originibus agitando perspicue volumus ostendere, quamvis facienda vel omittenda sint, ut quicquam a morborum impetu immunitas, diu salus & incolumitas maneat. Hoc veto quod fieri possit, tum a priori, rationis lumine, quam a posteriori sensu, experientia ipsaque ostendit clarissime potest demonstrari. Morbo esseurbationes motuum, variæque esse causæ, quæ motus naturales immutant, nemo facile in dubium revocabit. Similes itaque morborum causæ singulas habere perspicet ac cognitas easque sedulo corpore accere fiat, tunc certe præservatio vite erit inventa; hoc autem jam fufius deducere & exemplis rem confirmare, scopi nostri ratio erit.

§. VII. Initium vero deductionis nostræ faciemus a febribus, quæ morbi sunt humano generi valde infensi; inter hæc vero periculo ac vehementia omnes superat pestis & ipsi affines malignæ exanthematicæ febres. Cautam agnoscunt duplicem, altera extra corpus; altera intra corpus quæritur debet: priorem constituit tenuissima a corpore infectio proveniens exhalatione, quæ miasmatis & contagii nomine venit; hæc beneficio aeris intra corpus subiecta pau-

Excretionem enim ratio, sine quibus vita non statim cessat, sed sanitas periclitatur, à circuitu sanguinis moderationem maximam partem dependet.

Præcipua itaque & præcipua, & medici & conjugis, qui vitam sanam & longam amant, cura atque intentio esse debet, ut liberum & illibatam sanguinis confluxum circuitum, neque illum admodum turbet atque pervertat; quem in finem quique necessitissimum animi affectus, omnisque temperie excedentia; ut nimium sanguis, diuturnam humiditatem, omneque nimium quod naturæ secundum Hippocratem admodum est inimicum, studiosè ac sedulo evitare debet.

Quicquid fidi caveat a subito mutationibus, quæ ex nimii caloris transitu in excessivumque frigus & contra sunt: nimis tepido post famem, vel ubi corpus à morbo fuerit debilitatum, subito quicquid mutatio eorum quæ diu conservantur, ingens solent afferre corporibus damnum.

Exemplis rem confirmare, scopi nostri ratio erit.

Quicquid fidi caveat a subito mutationibus, quæ ex nimii caloris transitu in excessivumque frigus & contra sunt: nimis tepido post famem, vel ubi corpus à morbo fuerit debilitatum, subito quicquid mutatio eorum quæ diu conservantur, ingens solent afferre corporibus damnum.

Exemplis rem confirmare, scopi nostri ratio erit.

Exemplis rem confirmare, scopi nostri ratio erit.

Exemplis rem confirmare, scopi nostri ratio erit.

de Hippocrate effluat.

de Hippocrate effluat.

de Hippocrate effluat.

de Hippocrate effluat.

306 De Præmatura morte & morbis præcavendis.

co tempore solidorum ac fluidorum vim indolentemque subtilissimam corrumpiva fermentatione turbat ac destruit; altera causâ consistit in corpore, quando hoc succis impuris & qui facile malis virtutibus obducuntur repletum est. Vis quonque moris solidorum quando simul labefacta & corpus debilitatum est, natura oppressa ægre putredinem acere & corpus defendere potest. Ut evitemus itaque huius lûis truculentiam, nihil præstare est, quam omni modo fugere suspecta & infecta loca, omniaque que recipiendo & retinendo contagio sunt idonea evitare. (II) quando in infectis locis versamur, ne miasmata in aëre undulantia nobis nocent, consilium est, fauces & os cum aceto bezoardico mixto cum aqua vel vino peme eluere, idque in nares intrahere; interne vero frequentius succo citri, quod Turcis familiare est remedium, aut vino rhenano uti, utpote acida tenuissimum, talem putridum vaporem egregie figunt ac corrigunt. (III) Grassantibus epulodini malignis contagiosis morbis, nihil tutius est, quam corporis sui ejusque virium probe habere rationem, eumque in finem cavenda intemperantia, quæ crudiatum genitur: omnia impetuum animi affectus animi terror quocunque corpus debilitant, ut sunt nimii labores, famæ, excessivæ evacuationes tam languinis quam aliorum humorum, vigilie, excessus venus, crapula. Si vero corpus cacochymia infectum fuerit, præter hæc jam dicta convenit balsamica impuritatem humorum corrigere, superfluum cum moderamine foras proferendo. Cui intentioni cum effectu satisfaciunt quæ ex Myrrha, Aloe, Succo, Croco, Extractis Amaris, Mastiche, Opobalsamo, resina Ligni Aloes constant sive in solidam, sive in liquidi formam fuerint reducta, modo crebrius & parvis dosi in usum vocantur. In summa: omnia temperata balsamica cum vel sine acidorum accessu acuta in accendis contagiosis morbis magnum punctum absolvent.

§. VIII. Quod jam dictum est de Peste & malignis febribus, id quoque valet de aliis, qui contagio serpant atque infecti sunt, quibus Variolæ, Morbilli merito debemus annoverare, quorum miasma contagiosum, si corpora cacochymica offenderit, diu & læta em habere solet catastrophem. Grassantur potissimum autumnis & vere ubi subitæ tempestatum mutationes humores ad flagrationem & putridas corruptiones disponente solent; eumque in finem acida temperantia us Phlegma Varioli, Spiritus Vitrioli phlegmaticus, Tinctura Rosarum, Violarum, contagii tempore usurpata non fructu caret, & pariterem quoque variolarum copiam efficiunt. Deinceps optime noudum hoc morbo concepti sibi præcipiant, si fugiant infecta loca, & firmet & roborent vitales humores, ne vehementer contagii facile succumbant. Convenit itaque omnia excessiva fugere, & maxime a subitis aëris mutationibus se cavere. Sique nimium tempestas pluviosa & humida regnat, patrum oportet comedere, omneque crudum, crassum, impurum & quod difficile solvitur, evitare. Maxime omnium vero abstinentum est à dulcibus, fermentescibilibus, facinosis, omnibusque, quæ corpora debilitant ut sunt purgantia, crapula, venus, co quod vaporem leuorem succis affert. Cum vero hi morbi infantiem ætatem ordinario adgreddiantur, videndum sum verissima patredo in canali intestinorum subsistat, quæ

vim morbi ac symptomatum vehementer adauget. Utile est, ab hac corpora Mercurialibus cum Balsamicis amaris purgantibus remedia liberare. Præstat quoque grassantibus variolis infanribus Absorbentes Pulveres ex lapideis cancrorum, mare perlarum admixto pauillo cinabaris & niri crebrioribus vicibus, nec non Infusa ex semine feniculi, radice scorzonere, liquiritiæ, herbe veronice offerre. Sique purgare expedit primas vias, Pulvere rhabarbari & mercurii dulci id perficere debemus. Hæc ratione si procedimus, id nobis polliceri possumus, ut mitius hic morbus sua tempora absque metu graviorum symptomatum vel confluentium, faciem mire detondantium, & graviorum inflammationum, percurrat. Ne vero benignæ variolæ in malignas convertantur, quod ab imperitis medicis frequentius fit, cavendum ante omnia est ab omnibus expellentibus calidioribus & regimine calido præstitum primis diebus, nam si ullo in morbo, certe in hoc natura vult dari non vero pelli. Frustraneum est expulsiorem moliri ubi materia noudum cocta à sanguine separata & ad exitum fuerit disposita.

§. IX. Quoniam vero impuri gravidarum & nutricum succi, in liberos transfusi, materiem exanthematicam lûis, tam variolarum quam morbillorum causam continent: hinc prudenti medici est, quovis modo humorum pravitatem & corruptionem in gravidis æque ac nutriticibus præcavere. Et quia humorum ac sanguinis depurationi promptior hujus circulatio æque ac excretionum naturalium vigor minime laet: hinc convenienti tempore admittantur sanguinis missines, nec non leniores alvi evacuationes, insulque herbarum calida eo splendens effectu, ut infantes raro vel mitissime procedere variolarum & morbillorum affectu affligantur. Notavimus crebra vice gravidas, quæ, natura sic moderante, mensium fluxum aliquoties experire sunt, liberos, qui per omnem ætatem à variolis immunes permanserunt, prægenerasse.

§. X. Succedit jam febris purpuræ nostro climati ac fixa sequeri familiarissima, ipsique puerperis maxime infensa: in nonnullis subiectis quandoque variolis, morbillis aliisque contentis, vel etiam malignis febribus in hinc non sine metu periculi sese associat. Soboles est impure vaporem & corruptæ lymphæ, quæ dum ob obstructas glandulas stagnat & mori caret, hoc vitium contrahit & sæpe chronicam purpuram inducit. Meo quidem iudicio nostris regionibus gravidis perquam familiaris est, ob paulo liberaliorem usum placentiarum ex triticea farina, bayto & ovis paratarum, nec non ob absum dulcium, quæ fermentatione primarum viarum facile accrescit & ingentem lentorem humorum ingenerant. Si vira sedentaria, neglectus vocæ scilicet & evacuationis alvine in gravidis accedit, atque diuturnæ humidæ tempestates regnant, in puerperis hic morbus læpissime visitur. Non semel notavimus à suppressu fluore albo periodico & critico, loco hujus purpuram succedisse, quæ restituo fluxu corpus destruit. Quod vni aliis malignis & continuis febribus in fine quandoque supervenit scilicet, noudi in plurimum in culpa sunt, qui colicæ alvi plus iusto diuturna retentione impuras fœdes, per calidum regimen & sudorifera, in lympham transferunt. Quapropter præservantis fine gravidis, ne puerperæ

Pestem ac
quædam
nihil est
præstare
quam fugere
infecta loca
sita.

Quid per
re faciat
dum.

Corporis
probe habere
rationem.

Impetum
animi
tumor.

Omnia im
puritatem
humorum
corrigere
superfluum
cum moderamine
foras proferendo.

Morbus
infectum
locum
fugere
vitales
humores
firmare
robore.

Quod jam
dictum est
de Peste,
id quoque
valet de aliis,
qui contagio
serpant atque
infecti sunt,
quibus
Variolæ,
Morbilli
merito
debemus
annoverare.

Alia tem
perantia
us Phlegma
Varioli,
Spiritus
Vitrioli
phlegmaticus,
Tinctura
Rosarum,
Violarum,
contagii
tempore
usurpata
non fructu
caret.

Deinceps
optime
noudum
hoc
morbo
concepti
sibi
præcipiant,
si fugiant
infecta
locum.

Quid tem
perantia
usurpanda.

In infan
tibus.

In gravi
do & nu
tricibus.

Puerperis
maxime
infensa:
in nonnullis
subiectis
quandoque
variolis,
morbillis
aliisque
contentis.

Morbus
læpissime
visitur.

Quæ rari
us in aliis
malignis
febribus
in fine
quandoque
supervenit
scilicet.

peræ

pus valde fuerit enervatum, ventriculi primo omnium ratio est habenda, præsertim ne nimio alimentis cum oneremus, sed parum semel at crebrioribus vicibus, est assumendum, moderatas quoque sit corporis & tranquillæ animæ motus necesse est. Cautio quoque adhibenda, ne nimis cito intermissionem impetum cohibeamus, præsertim si humorum copiam atque stagnationem, nec non viscerum obstructionem pro radice habeamus. In consuetis sanguinis evacuationibus suppressis, iusto tempore venæ aperiantur. Quoties vero prima, quæ in ventriculo & duodeno est, regio, colluvie fordium repleta, mater est harum febrium: hinc mature leni emetico vel sale aperitivo aut evacuantem polychretho ea deplenda est: id enim si non accidit, calor nimius & vires & solidarum partium succos laudabiles depascitur.

*Interrogan-
tem præ-
cipue
interrogan-
tem præ-
cipue
interrogan-
tem præ-
cipue*

§. XIV. Sequitur jam ut a febribus illis quarum paroxysmus certo temporum intervallo interit, corporis præservandi modum meditemur. Hæ, cujuscunque generis fuerint, singulis anni temporibus, sola hyeme excepta, grassant foeta, æternæ vero etiam locis suis endemicæ. Verum simillimum est aerem sublimiora causæ febribus materiam, ex conservatæ ratione variarum particularum productæ vehiculum esse, hæc condensata, præsertim occiduo sole, insus subit vitalis, & ad ventriculum & duodenum descendens, cum stagnante ibi bile & muco, intricat febrem fabricat. In epidemice grassantes generantur. Alioquin a transpiratione prohibita & crudascentibus venarum, alienam indolem mora nascenscentibus, solentis fit febrium generis. Quod si vero intermitens infundit latex in visceribus, disautior ac consumaciatur fit. Intensus vero earum fit æstus in cholerica, diarræa vinosa adhaerens & ita qui ad iram proclives sunt. Quæ propter ad febres dispositi, quo grassantur tempore, hæc delinere servare (I) acri vi æstivo vel nocturno, neque celo nubilo se priviolo, corpora diu obiciendum. (II) quique tunc se abstinere à crudis & duris cibis, ejus generis sunt omnia marina, carnes infusæ & induræ, lacticia parca sumantur, aut omnia veto id omne evitandum est, quod cum nasces assumitur, utpote in ventriculi sinu muratur & facile corrumpitur. Quandocunque vero vitiosa cruditas, solentis febrium procreatur, cum febrium prodromis præstans est, nil secus abstinencia & bono emetico, quod vel solinarum vel cum infuso manne sociatum, prius vias ob omni putidum fordium colluvie liberat, una sæpius vice febrem præcîdens.

*Febres con-
tinuæ vero
sunt sine
inflamma-
tione
sunt.*

§. XV. Febribus admodum affines sunt inflammationes. Nam continuæ raro sine inflammatione interiori sunt, neque inflammatio sine febre facile existit. Omnium vero intensissima est, quæ consistit in ventriculi membranis, & persequitur hæc, neque sine periculo. Quam enim sensibilissimæ parti accidat, spissos & convulsiones in universo nervorum se membranarum systemæ celeriter succiat. Exemplo sunt venæ causæ, quæ inflammando ventriculum & intestina subito interficiunt. Plura vero sunt, quæ id malum insunt, inter quæ ætius frigida corpori extreme calidæ potus copiose superinfusa, id quod perispe funestum evenire accidit. Vehementior quoque ira, drasticum purgans vel emeticum, præsertim si quis frigidum superibat potum, grave hoc vitium ingererat. Vidi plura necesse fuisse,

Causa.

quando à gravi ira forte emeticum sumeretur; cujus effectus fuit inflammatio ventriculi & mori. In peste etiam inflammatio frequentissime fit, quæ imminente vel præstente morbo inferius emetica, quorum tamen usus maturus & causæ non potest contineri. Incurrit plurimi hoc malum si exanthemata in febribus, variolis, morbillis, purpura, pectehis, peste retrocedunt, vel cricæ evacuationes, in his dictis affectibus luppimuntur. Idem evenit in podagra, arthritis vaga, erysipelat, si ab emeticis, venæ sectione, frigore, terrore & inflammationi inimicissimis opiat, materia tæto cedit. Probe itaque hæc omnia observare debet medicus, ne ex imperitia tantum malum accersat. Neque periculo caret intestinorum inflammationes, in dysenteria, colica convulsiva spasmodica aut hæmorrhæ comite illa passione. Pessima sunt hoc passu in alvi fluxionibus opiat vel adstringentia: in colica convulsiva purgantia aciora, eaque aliquoties repetita, in hæmorrhæ intestinum singula aut iracundia. Quare hæc omnia sedula cura sunt evitanda.

*Quandò
apertur
debet me-
dicus.*

*Quandò
primo
sunt in de-
viatæ
morbis
et, et.*

*Peripneu-
monia est
inflammatio
in
pleura
et.*

*Quid co-
nstat.*

§. XVI. Succedit jam Peripneumonia, quæ profundius pulmonum inflammatio est, cum levior sit pleuritis. Fit quando sanguis glutinosus & crassus, qualem semper fere peripneumoniæ vires emittunt, metu corporis vehementiori, aut balneo, sudorifero calido, iracundia, in angustissima vala impulsus ibique subito refrigerans, incarcerationem. Hujus mali generationi sæpe polyporum in pulmonum vala concretionem velutari lectones docent. Convenit itaque ut plethorici vel crasso sanguine abundantes, fugiant, quicquid corpus & nimium æstus & nimium frigidum reddat, maxime quæ eorum subitum invicem perisationem: fervent vero sanguinem fluxilem calido potu quem juvat nitrolo vel livivolo sale acere. Hæc etiam impedirent quæ minus polypus in vasorum anfractibus succerant.

*Uteri in-
flammatio.*

Episteme.

*Ad præse-
vandum
quid co-
nstat.*

*Et ad Co-
nstat.*

§. XVII. Graviter periculis infirmis meriti uterum, functi purgationem symptomata docent: hinc malo lechorem suppressio, per refrigerationem, aut alicuius aut diarræa visceris, causam subministrat. Si impura fuerint corpora, si spasmodici abdominis cruciatibus preant, nulum hoc sequetur non minus quam periculo terribile est. Igitur ad præservandum nihil est convenientius, quam hæc omnia averfari, idque curare ut spissi abdominis mature sistant, ne ab his lechorem fluxio cohibeantur quibus indicationibus Oleum Amygdalarum dulcium, Sperma Ceti, Antimonium Diaphoreticum, Latius Cancrorum, Nitrum, Cereus, nec non Flores Chamomille Vulgaris & Romanæ, sumantur Millefolii cum cerevisia cocti & interius dati egregie servantur, quia stagnantem ibi sanguinem dissolvunt eumque, laxationem præparant. Neque interum tali in casu venæ sectionis præsidium est, utpote quæ ad omnem inflammationem avertendum nihil est præstentis.

*Pericula
sunt in
pleura
et.*

*Remedia
in pleura-
et.*

§. XVIII. Periculo vero omnes antecedit phrenia, quæ causæ passivæ in fine sæpe numero jungitur. Causam dære solet partim remissionem nuntius pectus exanthematum, partim foris translatio sine mentalis sanguinis facta ad caput, quam facies se oculorum rubor, tumor, foris arrius capitis pulsatio, diuturna vigilia, stillicidium sanguinis ex naribus, alvus adstricta, extremitatum frigus comitantur: quo

quo

quo esu venæ sub lingua opportune secantur vel Aegyptiorum more nares scarificantur. Neque minus utile est blanda & continua diaphoretici sanguinis circulum æquabilem fervare, per temperatas temperatas, acidulas, alexipharmacas: & alvum clystere aperire: hoc modo fit, ut infensus sanguis & humorum metallales æque ac retrocessiones fordium excernendarum impediantur.

§. XIX. Ab inflammationibus deveniendum jam erit ad enormes sanguinis varia per loca excreciones, quibus non modo corpora valde debilitantur, sed & alii graviores morbi inde capiunt initium. Accedit, quod si natura ipsi consueverit & sanguis ad partes congestus exitum non invenit, illis malorum inde oritur. Hæc enim ratione in capite cephalalgia, hemiplegia, ophthalmia, vertigo, auditus difficilis, autium tinnitus, imo paralysis, apoplexia suboritur: in pulmonibus inflammatio, obstructio, corruptio, asthma, tussis chronica, phthisis hæctica sunt: si per vasa hæmorrhoidalia non rite ferat sanguis, non modo in intestinorum canale, sed & visceribus abdominis stagnationes facit, & ita vomitus cruentus, morbus niger Hippocratis, cachectia, hydrops, colicæ convulsivæ, hæmorrhoides cœcæ, aut inflammationis, nec non fistulæ, ulcera in hoc loco, tubercula, mictus cruentus, nephritis, inde subnasalium. Prudentia itaque medici est, omnem curam adhibere, omnemque operam dare, ne natura assuetæ sanguinis excretionibus, solo mensium fluxu excepto, quod vero præstare res unique arduus & difficilis est, neque vero minus omnis spes abijcienda venit. Cum vero si, qui habui corporis laxo, spongioso & vasculoso præditi sunt, ad copiosi sanguinis generationem, æque ac ad spasmos, qui omne ferunt in pressura sanguinis ad talia loca punctum, valde proplices sint: propterea ne nimium sanguis in eorum corporibus succrescat, & ut spalius quoque strictura partium impediantur, omni modo evitandum est. Huic scopo admodum conducit abstinentia & temperotia ab iis, quæ copiam sanguinis ingenerant: ut sunt carnes juncione animalium, lactinia, dulcia, ova, gelatinosa, farinacea, vicia dulcia, cerevitiæ dulces ac spirituose, osium, formæ largior: præstat potius victus tenuis, ex vegetabilibus, herbis, fructibus, delatus, postquam dare convenit cerevitiæ tenuis, vel loco harum vinum tenue cum aqua bona dilatum. Convenit quoque motus & exercitatio, usque insulsum calidum sanguinis circulum & proficuum transpirationem promovere. Deinceps venæ scissio tali in casu prædictum est omni laude majas. Hæc eo maxime tempore, quo sanguis quasi ebulliret & exitum affluere solet, ut fit vere & autumno, circa æquinoctium tempore, administranda est, inque nonnullis subjectis, quæ ingentem sanguinis copiam profertur, bis imo quatuor vicibus debet repeti. Neque prætereundum est, omnes impetivos animi motus, ubi metus est hæmorrhagiarum, magna cura opereque esse fugiendus, utpote qui eas sunt naturæ, ut solidum totum ac robur, quæ motum fluidorum dirigunt, aut nimia relaxatione aut vehementiori constrictione pervertant: quare videmus in prædictis quædæ, itam & terrere gravissimum hæmorrhagiarum esse auctores. Cum vero bilis ac in duodeno subsistens spasmus abdominis conciet, & hæmorrhagiarum

transationum causa existat: ideo mature hæc ut temperetur & expurgetur, nec non ut alvus quotidie respondeat, operam dare oportet; quem in finem thubarina cum nitrofo & abforbenibus mixta etiam atque etiam commendamus. Hæc, quæ jam monuimus, servanda quoque sunt feminis, quod nimis uteri hæmorrhagias, quæ in gravidia pariant abortus, corpore arcent, avertuntque.

§. XX. Sequuntur jam dolores, quorum acerbitas sæpe tanta est, ut corpus & animum hominis mire exerceant. Eminent verò ex hæc ventriculi & intestinorum dolor acerbus, quorum prior cardialgicus, infiquens colicus appellatur, ut ut tenuis exquisitæ sensibiliteria plusquam ctassa intestina occupet, transit sepius in parietem, quandoque etiam in icterum, tympanidem. Si quando autem in continuo spasmo & flutulentio exercet hominum, affectus dicitur hypochondriacus in viris, in feminis passio hysterica. Communis est sententia hepatis & lienem in culpa esse. Alii accutius progressum sanguinis difficiliorum per venam portæ & consequenter per hepar. Alii, hunc morbum esse insanæ ac inertis naturæ molimen, sanguinem per venas sedis evacuare volentis contendunt. Pace vero horum omnium regero, quod Cachectici, Scurbutici, Hydropici, IctERICI, Quantarum, Lienosi, qui viscera abdominis, hepar & lienem, pancreas infesta, obstructa, indurata fovent, & ubi sanguinis per venam portæ innumeras ramificationes motus valde levis & difficilis est, hypochondriacorum pathematos ordinario non assignant. Multo minus veto fluxus hæmorrhoidalium parum feliciter succedens hujus passionis causa esse potest, quoniam juvenilis ætas huius malo plus est obnoxia quam senilis, quæ tamen ordinario hunc fluxum solet experiri: minus vero familiaris est juvenibus. Neque fluxus sanguinis restituit hoc malum solvi, quinvis interitum levationem adferat. Sed ponit flutulentum nobis videtur, fluxum hæmorrhoidalem & viscerum obstructions magis hypochondriacorum symptoma atque effectum hujus morbi, quam causam esse. Vidimus scissilem homines hilares & alacris ingenii perfecte sanos malo regimine affectum, vel darta perversa, vel à male tractatis morbis, aut evacuationibus criticis cohibitis, subito fuclos hypochondriacos, melancholicos & per plures annos variis phantasmatis miserrime pressos. Causam vero atque occasionem hanc malo, omota ea, quæ universum genus nervosum debilitant, quæ totum sive motum peristalticum ventriculi & intestinorum lædunt atque pervertunt, subministrant: ut sunt purgantes acriora valida frequentius usurpata, præsertim cum malo regimine, desuper corpus refrigerando, aut potum frigide assumendo, vel animæ passivibus indulgendo. Omnia enim frigida, tam interne quam externe admittita, omnes animi immoderati impetus, omnia fermentescencia, omniaque acida id excelliva quantitate sumpta, opata, item adstringentia, vicia sedentaria, mire totum intestinum distendunt, coque magis lædunt & affectum distantum reddunt, quo plus in corpora, sive a morbo præferim intestinum, sive ab evacuatione nimia aut perverso affectum & diatæ uti debilitata incidunt. Tenendum hoc loco est, quod si malum inveteraverit, feri habituale, adeo ut levi occasione data gravis pathemata excutiant.

Quam

Magnitudo morbi, in corpore valde debili, hæmorrhagiarum inde malorum oritur, quæ emendatur.

Prudentia medici in hoc casu est, ut.

Quæ per se conveniant.

Omnes impetivi animi motus, ubi metus est hæmorrhagiarum, magna cura opereque esse fugiendus.

Remedia quæ præstent in hoc

off. Facies, tumens.

Distensio, jam deinde, minus minus, rursus.

Quæ atrocinia.

Quæ rariis, ut per darta, hæmorrhagiarum, subitum fluxum hypochondriacum.

Exacerbat.

Quam vero dolor ille intestinorum, sive transiens, sive permanens, cum flatulentia, tum spasmus ac tractionibus nervorum abvolvantur: hinc etiam complicata symptomata ex hinc ceu fontibus quasi profusa duci ac derivari. Si quis inquit ab hoc molestissimo affectu se praeservare velit; utrum omnem ulium purgantium acrorum ac drasticorum: caveat sibi ab omni simili gravi affectu, praefertim nilisima; caveat a remediis quae celeriter ac fibres et evacuationes sanguinis supprimunt; ut sunt astringentia, opiata; caveat ab intemperantia edendi et crudis, visque sedentaria, quae pessimum crudum spiritum generat; sique languis abundet, sectione venarum superfluum evacuanda est; si alvus adstrictior sit, pilulis polychrestis solicienda est; si ventriculus acido nimio infestatur, illud destruentia profusa; sique torpida natura et obstruenda vicereis mensa fuerit, thermis, acidulis, balneis, mox et medicamentis balsamicis atque stomachicis, non ut intestinorum roboranda est. Maxime omnium vero abdomen et pedes probe a frigore defendendi sunt. In paroxysmo ad dolores et flatulentias tollendas nihil praesentia est chlysteris emollientibus ac carminativis. Ex quoniam alvus adstricta prodromus esse solet tunc intestinorum lassis: hinc laborandum est, ut ipsa suum semper faciat officium, nec nimia stricta, nec nimis etiam laxa sit; utpote alvus naturaliter recte respondens, signum toni salvi ac illibati intestinorum est.

First we
 met at
 Jurgat
 Hout-
 van ge
 des, off
 made
 me (ap
 for and
 vol.

Carent
quæquæ
nihilum
primis
Quibus
exipiente
vitæque
falsitas
et c.

*In Paren-
thesis a
sentence
appears,
&c. and
proceeds
off by its
rule.*

Quid f
est mltum
in cruce
et ex
matione.

Radix
sambuci
inter
alia
cum
m. rari-
ssima.
Dulcorum
gr. ʒ. ʒ.
m. ʒ. ʒ.
cat. ʒ. ʒ.
tam. ʒ. ʒ.
lit. ʒ. ʒ.
vulcani-
bus.
D. ʒ. ʒ.
cat. ʒ. ʒ.
tam. ʒ. ʒ.
lit. ʒ. ʒ.
vulcani-
bus.

tere cum magno periculo inferunt. Ut itaque à tam dira dolura acerbissime homo manens immittitur, opera danda est. Quum vero calculorum generatio flagrantionem humoris glutinosi si tartareo supponat: ideo omnia que lentos & glutinosos reddunt humores, que acidum quoddam concretione est principium, vel fal tartareum gignunt, & renem alarumque parium non delibruunt, vitanda sunt. Ex quo censu inter alimenta caseosa, lacticia, legumiosa, farinacea, præsertim cum acidis, cum vino, spissius vini, aut duretiscis calidioribus, juniperinis, fuscatis, terebinthinis in ulum vocata, primas tenent partes. Denique quoniam Plethorici communiter calculosi fiunt, quod nimis sanguinis & humorum exundantia renum non solum dissolvat, sed & coagulo humorum ansam præbeat; hinc ea, que abundantem sanguinem gignunt, fugere oportet. Porro vita sedentaria, diurna motus, experientia teste, calculorum productioni multum faves, quare morus, exercitio & tranquillæ animæ præsidio sunt. Ubiquevero dispositio quædam ad hæc male animadvertitur, omnia que fluidos servant humores, que transpirationem aliaque excretiones promovent, nec non que tonum ac robur venarum & renum conservant, in frequentem usum admittuntur. Quo nomine laudamus infusa calida ex Unica mortua, Veronica, Hedera terrestris, Equisetio, radice Eriogii, Aithæa confecta, cum quibus singula debet portio quædam mellis. Præfusi præfili affusi. Laudamus quoque diæteticâ blandiora, quæ non coagulant humores, sed acidum simul absorbent, ac simul fluiditatem glutinosæ materie præstunt, talia sunt Nitrum, Arcanum duplicatum, Tinctura Tartari, Antimonii acris, Conchæ usæ, Hydies Cancrocorum, Magnesia Arcanum Tartari. Laudamus quoque præservationis causa venæ sectionem circa æquinoctia administrandam, nec non Acidularum & Thermarum usum. Que fœci in omnibus affectibus chronicis: ita etiam ad impediendum calculorum generationem universalis & magnæ energię liti præservantia.

§. XXIII. De doloribus articulum supra facta est mentio, reliquum jam est, ut etiam quendam addamus de cephalalgia vehementer adflictiorem. Serpe sunt Symptoma aliorum morborum, quandoque morbus principis. Has qui evitare vult, rationem habeat ventriculi et alimorum, utpote omnia, que cruditates et Humores efficiunt, de que caput percutat ac feriat, ut sunt fulphurea fumola, craspula, viare oportet. Eundem autem omnia est, ut alvum bene respondeat et transpiratio sit laudabilis, nec non potes a frigore defendamur. Si plethora in causa, venae sectio est utilis. Si capitis venae languine sunt infarctae, pedibus profum et venae sectio in pede infundenda; ceterius vero loco episternae acutum Rosaceum cum Oleo Ligni Rhodii, Nitro et Camphora applicatum solamen adfert gratissimum. Ceterum in febribus mitissime roborat caput et a doloribus praeservat moderatus Balsami liquidi nostri usus, si veritice, temporibus, naribusque admoveatur. Quod si membranas, quae dentes obvolvunt, gravia occupaverit dolor, et ab eo non praeservare velimus, plethorae ac cacochymiae habenda est ratio. Caridui si fuerit dentes, tunisimum remedium curiosus est. Atque ut universa cas-

g. *calceolaria*
panda, *de*

Plots of
exponential
are found
in the
text.

Alma! O
evangelista,
las ani-
mas profu-
das son.

Leishmaniasis
Amoebiasis
Chlamydia
Chlamydia
Chlamydia
Chlamydia

Nur nach
Führungs-
mitgliedern
abgegeben

De Ophelia
delftse van
hemmer
officantia[illegible]

Halbes Jap
danzon
danzon.

is regio à defluviis acerbis molestis maneat immunita, roborandi sine non possumus facis laudare Bassant liquidi nostri extensum usum, siue naribus, siue vertici, siue temporibus applicemus, siue miscendo illud cum aqua vel vino ex, faucisque eluamus, ac totam faciem nuchamque lavemus.

§. XXIV. Convertemus jam nos ad gravissimos convulsivos, paralyticos & soporosos affectus, qui vix de sanatis sunt infensissimi. Inter hos vero caput exollit ipsa epilepsia, infanti ætati maxime furiosa præsertim quando gravidæ & nutrices ætate passioibus premuntur, vel terrore, aut alto animi impetu fuerint entreptæ. Solo enim vehementi terrore, etiam in adultis, produci epilepsiam indies docemur. In causâ sæpe numero quoque est vermium præsentia, qui rodendo tunicas intestinorum nervas, horribiles sæpe in adultis convulsiones excitant. Sæpiissime debilis cerebrî & nervorum à parentibus hæreditario quasi jure contrahitur metetur accufari. Prima inque de præcipua in præservando hoc loco debet esse intentio, ut omne illud, quod nervorum genus debilitat, quod membranas robur ac tonum lædit, & quod impuris & acerbis humoribus capitis vase replet, evitetur. Quare cane pejus de augue ad epilepsiam dispositi fugant Vinum, liquores qui caput petunt, omnia vaporosa, Anodyna, Cepus, Crapulam, deinceps fugiant omnes animi commotiones, profundas meditationes, lubricationes, curas. Abstinant à fructibus horæis, saccharis, lacticiis, flatulentis, acidis, acicularum & theriacum potu, nec non ab ipsi balneis; caput vero nunquam humectant vel inungunt. Præservant verò optime à gravissimis capitis passionibus fonticuli, setacea nuchæ applicata, coeli tuamini, alvique aperio. Si lures verminosi in primis vix causam hujus mali constituunt, has ipsas pilulas ex mercurio dulci, myrrha, abo, asa foetida & camphora confectis oportet expurgare. Nihil vero familiaris est, quam quod retropullis eis, quæ exemi debentur e.g. variolis, morbillis, scabie, crusta læthes, tinea capitis, purpura, malum epilepticum maxime in infanti ætate superveniat, quare tali casu omnis navanda est opera, ut naturam prudenter in excedendo adjuvemus, neque eam turbemus.

§. XXV. Convulsivis quoque species est cædis palpitatio, quæ si peritæ & chronica fuerit, pletumque à cordis & pulmonalium vasorum polypo fovitur, simulque ab animi affectu, præsertim terrore gravi subito produciuntur; neque minus spasmoticis abdominis pathematis in hypochondriacis & hysterics pletumque complantur. Venæ sectin hac magno soler esse solatio. Atque omnia quæ alvum aperiant, & quæ flum disculant in usu sint frequentiori. Præterea ad allichi spasmoticos convulsivos referendum quoque est asthma, quod à spasio nervorum pneumoniarum & à thiratura fœtiori vesicularum pulmonalium provenit. Ortus non infrequenter in hypochondriacis & hysterics, vel qui initio frigore, iracundia, crapula nervos thoracis lædunt. Si diuturnum est, polypus plerumque in culpa esse solet, & tunc facile desinit periculose in hydropem thoracis ipsamque mortem. Subito vero gignitur à retropullis scabie, antride, podagra, erysipellate vel alia excretionē subcutanea & critica, quod identidem acidiis, ulceribus antiquis incau-

te confidit. Qui fumos saruminos hauriant metallicos, spasmoticum asthma sæpiissime percipiunt: pro varietate vero causarum variat quoque præservandi methodus. In metallis qui operantur, ne coram sumi nocent, frequens fit buyry & oleorum usus. In retrocedentibus vero iis, quæ foras debebant procihi, vesicatoria & fonticuli applicantur. Et ne polypus concrevit, venæ sectin, motus fortis, nitrofa salia fœvia, infusa calida, etiamque profunt. Harum vero de acicularum usus in hoc affectu, præsertim ubi polypus est indicium, debet esse cautiſſimus, utpote plus vice simplici lethalem inde eventum obire vimus; qua de re legi potest *Dysenteria de asthma convulsivo*. In genere ab hoc gravi & periculoso affectu præservat defensio pectoris ab omni frigore, abstinencia à crapula, & continencia animi in levis passionibus, siquidem tria hæc, crapula, ira, frigus, si sæpius concurrunt, non modo hoc grave malum, sed & alia spastica & inflammatoria passiones exciunt.

§. XXVI. Ordo jam ad soporosos morbos nos deducit, inter hos periculo omnes exsuperat apoplexia, quæ senili ætati est infensissima. Pro causâ plerumque agnoscit plethoræ capitis debilitatem & spasticas constrictiones siue extenarum siue intenarum partium: sæpe frigore, ira, terrore, cum impetu sanguis congestus in caput ita stagnat, vasa distendit eaque rumpit, sique lethalis hæmorrhagia cerebrî, quæ proximâ causâ apoplexiæ est, induciunt. Ea propter fines & quicunque ad hoc malum prædispositi sunt, plethoræ gignende resistunt. Quare ante æquinoctia, in quibus solent fieri esse sanguinis congestiones & apoplecticorum infusus, venam scire unico necessarium est. Deinceps omnibus iis abstinendum est, quæ nervorum & cerebrî tonum destruant, quorum jam mentem fecimus; nam quæ in ætate infanti epilepsiam produciunt, ea in senili disponent facile ad apoplexiam, neque minus ad affectus soporosos, paralyticos, hemiplegias, comas, lethargum, carum, vertiginem, letidium abolitiones, guttam serenum, furdantem, viam stement paratissimam. Tutâ præservatio in eo consistit, ut probe corpus, caput & pectus muniantur a frigore, quod senilis & nervos generi admodum inimicum est, deinde alvus & transpiratio liberior conservetur. Tum temperata, balsamica, succinatis, ambræis & balsami vinæ tam interno quam externo moderato usu cerebrî & nervorum tonus corroboratur.

§. XXVII. Considerandi jam veniunt illi morbi, qui chronici dicuntur de vehementi non minus quam consumaciæ terrene. Hi ut plurimum in viceribus idem fixam habent, si ipsa obstructa, infarsa, cunctata, indurata, exulcerata, vel alio modo corrupta fuerint. Pro differentiâ vero vicerum differentes etiam nascuntur morbi. Inque, si vinum in pulmonibus latet, fit phthisis vel orphogones, item hæctica; si in hepate, cachexia, scorbutus, icterus, hydrops; si in liene, cachexia & atrophia; si in pancreate, communis intestinum dolere atque inflatio; si glandula hinc inde obstructa fuerint, scabie, lepra propullulans. Quæmadmodum vero omnia, quæ lenienter fluida ingenerant, enurumque legitimem progressum faciunt, nec non miras canaliculos parum occultant, horum morborum gendi multum velleantur: ita quæ fluiditatem humoribus fœnerant, quæ obstructa tulerant & sanguinem deputant, præ-

Ex famis
Sarcinosis
metallis, &
spasmoticum
asthma
operantur
venæ
sectin

Eximio dno
ridetur.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

Eximio dno
hypocritæ
medici.

servandis his morbis commodissime interviunt. Id genus vero sunt labor, motus, exercitatio corporis, serenus & siccus aer, abstinencia à ducibus, acidis, salis, duris, potu spontaneo & à nimia molestia. Theriac quoque acidule & aquæ dulces & minerales, nec non infusa calida præsertim ex herbis Trifolio fiorino, floribus Naphuri Indici, Bacis Juniperi rosis compofita usus sunt præsentissimi: si plethora urget, sanguis mirendus est: si ordinaria & critica evacuationes mensium vel hæmorrhoidum fuerint suppressæ, cito has restituere necessarium est. Cavendum quoque est, ne refrigerantibus, adstringentibus & opiatâ interpestive immodicas omnis generis evacuationes, præsertim sanguinis, febres quoque intermittentes cohibeamus; sed potius in moderatum usum balsamica, amara, & per epicrisin evacuantia nec non salia volatilis oleo admi-tenda sunt.

§. XXVIII. In specie vero ex corrupto pulmone oritur phthisis cum febre & colligativis excretionibus: infensa est maxime juvenili aetati & soventur upurium ab hæcæditiis pulmonum debilitate: unde malum indicium est depressor vel angustior thorax, scapularum eminecia, pulsus ordinario citior. Fit perumque in hoc adfectu decubitus, p. o. in pulmone sanguinis & feri, quare tussis, respiratio difficilis, hæmoptysis malum futurum significat. Ad impediendum itaque stagnatorium in pulmone decubitus, opus est venæ sectione, qua mature administrata, multos novimus à periculo phthisis liberatos & macilentos, pingues reddidos. Juvatur quoque ordinarias sanguinis evacuationes & consuetas in ordinem redigere de causis illis adstringentia, acida, spirituosâ, opiata, copiosa dulcia & expectorantia usurpare; utpote que bronchia stimulando humores ad pulmones debiles & laxos nimium alliciunt, eoque ad statum valde disponunt. Robur vero pulmonum servare illibatum & heterogeneum ita subsistens egregie discutit sulphur purum & myrrha electa, quibus interne, externe etiam in forma emplastris, utendum est. Laudamus quoque Scleranthum fontem mistissimum: qui præter Sal Alcalinum fixum sulphur quoque tenet. Hic cum Lacte Caprino mixtus & convenienti regimine ad mensent sumptus, insignem utilitatem ad labem pulmonum tollendam affert. Si hæmoptysis phthisi jungitur, Nitrum cum absorbentibus & leniora laxantia desideratam opem promittunt. Quod si vero ab immaturo infarctu pulmonum asthma chronicum & humidum generetur, quod à siccis multum distat, tunc acidularum & thermarum potum aliisque solventia, Balsamica, Gummatâ, Gummi Ammoniacum, Myrrham electâ, Benzoe, pulverem Millepedum, Mercurium dulcem, Nitrum in forma pilularum invicem mixta, valde proficua semper deprehendimus.

§. XXIX. In Cachexia, ac in Hydropem degeneret, fugienda sunt adstringentia, quamobrem causa eius debet usus Martialis. Neque quartana in hunc affectum abeat, quod non raro fieri solet, China China, cortex Fraxini, Vetus quercinus, quibus impetum febris coarctemus, magna cum circumspessione debent adhiberi. Ex diuturno quoque asthma sapia fit Hydrops, ubi dulcia, intransantia & pectoralia, propter infarctum, quem augent, suspecta sunt.

§. XXX. De foeminarum morbis quædam etiam dicenda restant. Constat, harum foeminarum multum pendere ab ordinata mensium fluxione, jam igitur, ut hic fluxus iusto tempore, modo & mensura procedat, foeminae conveniens vitæ regimen observare teneatur. Maxime omnium vero ad hanc solennem evacuationem sanguinis conservandam omnia excessiva in victu, diæta & animo & aere aspernentur. Evenit nimium comesta acida, dulcia, farinacea, lacticia, indurata, salia, ingens frigida, diuturnum otium & omnes vehementes animi passionibus procius quædam hujus fluxus perturbant. Potius hæc omnia fugere, & si ubi oportet, quæ humores servant fluxiles, partiumque tonum roborant: cujus generis sunt infusa calida ex herba Melissa, Pulegii, floribus Chamomilla, Millefolii, Anthis cum aqua concinnata, quæ in omnibus foeminarum morbis præcavendis, imprimis vero circa evacuationis mensuræ tempora opem ferunt præstantissimam. Cæterum cum morbis, quibus foeminae affliguntur, maxima ex parte à colluvie impurorum succorum, partim in sanguine, partim in prima regione collecta, ob alvum leginem, diæta errata & vitam sedentariam nascantur: ideo ut causas morbosas præcindamus, suademus majorem corporis exercitacionem, laborem, motum, suademus quoque ut præter jam dicta infusa calida, per singulas septimanas Balsamica pilulis fordes primarum viarum evacuet, quæ secundum exemplar Becheri, ex herbatur extractis, gummatibus resinosis & resecta Aloes losæ doxi possunt concinari, utpote tale remedium non tantum plethoræ & cacochymias gignende resistit, sed & totum partium roborando, excretiones necessarias promovet, & nervorum ac fibrarum systema à spasmodicis constrictionibus defendit. Neque inutile est interdum ut in laudatis infusis Sale Volatili oleo vel Balsamo nostro liquido. Hæc omnia jam morbi majori cura debent observare gravidæ, quæ, quo magis sibi in diæta & regimine affectum temperant, eo saniores liberos generant, & minus periculi in puerperio sustinent. Nihil vero ipsæ est insensius quam omnia vehemens animi affectus, præsertim terror, qui in dispositis subito aliorum exciatur. Quoniam vero plethora & hæc pressio pede infensius Cacochymia gravidæ & foetus corpori maxime est inimica: hinc ut passa venæ sectionis administratione & secunda evacuatione mature auxilium feramus, summe necessarium est. Accidit vero leprosius, ut puerperæ in graves incident morbos, si corpora nempe fuerint impura, si lochia non rite succedant, si prima regio sordibus ætens non expurgetur. Nihil itaque in casu ipsarum sanatis est convenientius, quam exacte diæticæ servare leges, corpus & animum in quiete tenere, ac diarrhoeam lenioribus promovere, neque minus alviam regionem securo & balsamico evacuante & roborante decenter à sordibus expurgare; ita non possunt non omnia feliciter, bene dicente DEO, succedere. Ad febres & inflammationes præcavendas, nil securius est pulvere Diaphoretico & Nicrolo: ad spasmodicas vero & dolorificas inflammationes & uteri crispaturas averteudas, nil tutius ipso oleo Amygdalarum dulci, Spermatæ Ceti, Essentia sature Millefolii, Chamomilla vulgaris, corticum Aurantiorum, Croci, Callosæ deprehendimus. Evenit sæpenumero, ut, quæ semel ab-

Fœmina non omnibus malis potest ab ordinata mensura fluxum.

Quæ ordi-nem hujus fluxus perturbant.

Morbis maxime dicitur colluvie impurorum succorum, partim in sanguine, partim in prima regione collecta, ob alvum leginem, diæta errata & vitam sedentariam nascantur: ideo ut causas morbosas præcindamus, suademus majorem corporis exercitacionem, laborem, motum, suademus quoque ut præter jam dicta infusa calida, per singulas septimanas Balsamica pilulis fordes primarum viarum evacuet, quæ secundum exemplar Becheri, ex herbatur extractis, gummatibus resinosis & resecta Aloes losæ doxi possunt concinari, utpote tale remedium non tantum plethoræ & cacochymias gignende resistit, sed & totum partium roborando, excretiones necessarias promovet, & nervorum ac fibrarum systema à spasmodicis constrictionibus defendit. Neque inutile est interdum ut in laudatis infusis Sale Volatili oleo vel Balsamo nostro liquido.

Pro illarum morbis Remedia.

Gravidæ nil est insensius quam omnia vehemens animi affectus, præsertim terror, qui in dispositis subito aliorum exciatur. Quoniam vero plethora & hæc pressio pede infensius Cacochymia gravidæ & foetus corpori maxime est inimica: hinc ut passa venæ sectionis administratione & secunda evacuatione mature auxilium feramus, summe necessarium est.

Exalibet diæticæ servare leges debent.

Ad febres & inflammationes præcavendas, nil securius est pulvere Diaphoretico & Nicrolo: ad spasmodicas vero & dolorificas inflammationes & uteri crispaturas averteudas, nil tutius ipso oleo Amygdalarum dulci, Spermatæ Ceti, Essentia sature Millefolii, Chamomilla vulgaris, corticum Aurantiorum, Croci, Callosæ deprehendimus.

Semel ab-

pore contingunt, tam naturalium quam animalium norma & regula est. Hic omnia theoriae sive scientiae & prudentiae sive praxeos medicae unius & perpetuae est scopus. Haec exquisiti vitae regimini & salubrium diutae praeceptorum praecipua directrix. Haec facta recta ac salva, in vigore ac sanitate persistit corpus, hac destructa molum in hunc periclitatur. Nullus enim morbus, nulla oeconomiae motuum vitalium perturbatio animadversatur, ubi violatio hujus legis fundamentalis microcosmice evitatur.

§. II. Hic jam perspectis ingeniosa & eximiae utilitatis emergunt quaestiones, quantum illa sint, quae legem hanc seu fundamentum vitae & sanitatis constituunt, firmant, atque corroborant? nec non quantum haec naturae normam violare atque destruere idonea sint? Sicut enim ab illa longam vitam illibatamque sanitatem, qua nihil potest esse dulcius: ita ab his ejus abbreviationem & incommodam valitudinem expectari oportet. Facta autem accutiorne pensatione, machinam nostram & mœtiam quae constat, & motum, qui aëuat materiam, ac rebus mere externis accipere, annotamus. Hic enim per singula momenta ept & conservatur: sique deficientibus destruitur. A veteribus haec res non naturales appellatur, quoniam extra corporis nostri effusum constituitur sint. Suo vero haec ipsa maxime omnium animi conditio, & praeterea universalis ille aëris & aëtheris sors, è quo omnia viventium genera libere debent. Sunt alimenta, solida aëque ac fluida. Sunt denique actiones ipsius hominis nunquam non necessariae, quae ad motum, quietem, somnum, vigiliam, consuetudinem, vitæque genus pertinent. Ex quomodoque ingeniose constructi automata motus ac vi motrice elastica vel pondere alienius corporis dependet, conservatur atque dirigitur: ita etiam artificiosissimæ atque ineffabili sapientia constructæ machinae nostræ ac corruptione conservantur, atque regularis & ordinatus motuum successus à rebus memoratis externis unice pendet, per easque durat atque persistit. Haec ipsa enim sunt, quae vigentem motum, actionemque paribus solidis aëque ac fluidis tribuunt. Ex quo clarissime intelligitur, utique in harum rerum prudenter ac decet usu præcipuum vitae & sanitatis nostræ momentum versari, eaque propter hanc curam animo nostro perpetuo esse debere infixam, ut leges, quae præscribunt nobis convenientem earum rerum usum diligentissime observemus. Has vero ipsas sequenti jam ordine promulgabimus.

§. III. Prima itaque lex esto:

Omne nimium, quia natura est inimicum, effuge.

Est regula haec venerandi & primi artis nostræ parentis Hippocratis, quem Sestius secunda Apherisio LI. proposuit, eaque valde est universalis, & hinc amplissima utilitatis. Per id omne intelligi, quodcumque corpus nostrum ullo modo nutrire, asficere, vel alterare potest, sive ex elementorum, alimentorum, medicamentorum classe, sive ad animæ vel ipsius hominis actiones referendum fuerit. Per naturæ vero vocabulum, quod ingenii propter varias in disciplinis significationes obscuritate laborat, quid magnus noster Auctor intellectum velit, explanatione paulo planiore opus est. Loca vero in quibus non modo Hippocrates, sed & alii veterum sapientiores, naturæ mentionem faciunt, facta prudenter inspectione declarant, per hanc

ipsam nihil aliud intelligi, quam existentem in corpore nostro motum, qui physica quadam necessitate ex structura videlicet, dispositione, atque coordinatione munda partium fluidarum, humidarum, & solidarum (quæ nunquam vi motrice destituuntur) perficiuntur. Placuit mihi temper hac in re C. Aureliani, qui existat

lib. I. *acutiorum morborum* pag. 39. locus. *Omnis, inquit, fuit necessitas, & nihil sine causa, neque natura nihil aliud est quam corpus & ejus motus. Igitur hoc sensu accipi etiam debet vocabulum in nostro Aphorismo, cujus explanationem hanc esse oportet: Omne excessivum & immoderatum sive qualitate sive quantitate peccat, corpus nostrum, inque eo vigentes motus, quorum princeps est sanguinis humorumque progressus, laedus, quæ postea, cum omnis secretionis, excretionis, conservationis, nutritionis, atque operationum animæ sors atque fundamentum sit, vehementer functiones corporis alterat atque affligit. Quare vero omne immoderatum & excessivum motibus oeconomiae nostræ vitalis inimicum sit, ratio haec est, quod temperans ac placidus fluidorum progressus notum ac regulae vitae & sanitatis sit, ut supra docuimus, igitur omnis copia pecunia materia libero fluidorum progressui resistit. Nimia quoque solidorum impulsus potius ad destructionem quam conservationem corporis tendit. Porro ex altera parte, si humorum nimia esset defectus, si eorum mensuræ plane deficerent atque elanguerent, infensar stagnationes, obstructions, nec non corruptiones perquam facile inde emergerent. Quomodoque enim omne excessivum corpori nostro est infernum: ita moderatum ac temperatum, quod quasi inter est: titem a modum est, ipsi est amicissimum.*

§. IV. Sicuti autem a priori, ut Philosophi loqui amant, hujus regulæ veritatem demonstravimus: ita multo magis ab effectu, sive à possessori per experientiam res evadet clarior. Observatione enim indubitata comprobatur, excessivum in rebus non naturalibus vehementer nos ledere. Ita nimia à quocunque cibo facta repletio, & contra famis sive alimentis bonæ delicatæ magnorum morborum germinantes sunt. Omnis cibus, excessivus qualitatibus notus, qualis est admodum salus, acidus, durus, glutinosus, vel nimis calidus, dulcis, acris, fermentescibilis in copia ingestus, incommodum creat. Omnia enim, ut noster Hippocrates lib. de ven. med. §. 25. inquit: *Quæ edis, aut bibis homo, mune immoderatum & diffidens ac excedente sacro participare debent, veluti sunt panis & maza & his similia, quibus assuetus est homo pluribus & super uti. Nam robur & augmentum & alacritas per nihil aliud contingit, quam quod probè temperatum est, & nihil habet immoderatum.* Potus sive fit nimium potens, sive acidus, aut valde dulcis minus congruus succis corporis nostri, neque in aequilibrato vitalis motus conservat, unde minus salubris habendus. Vehemens frigus, intensus calor, diuturna humiditas summoque humorum temperiem & motus corporis laedunt. Ex quomodoque vehementis exercitatio, indelessa labor, assidua vigilia vires frangit, easque dissipat: ita diuturna quietas, vita sedentaria, otiosum nimium & animi & corporis inertem, tepidum, & neque rediunt. Nimia venæ præsertim una nocte saepius repetita mire debilitat corpus, ut siquis acuto morbo correptus sit ex in vix eluctari

res insulas

Aureliani de ven. morborum

Omne excessivum corpus immoderatum

Quare

Res naturales

Haec sunt, quæ nostram machinam mœtiam motuum saluberrime

Per experientiam res evadet clarior

Quod de morborum

Etiam Hippocrates lib. de ven.

Omne nimium est inimicum

Per naturam quæ vocatur, intelligitur Hippocratis

Res non quæ vocatur, sed quæ sunt

eductari possit. Contra vero nimis parvus veneri usus, torpidus, & timidus reddit hominem, ac capiti membrisque gravitatem affert. Quam perniciosis naturae nostrae sit ipse vehemens animae affectus neque minus ipsa valentior medicina, sive purgans, sive adstringens aut monachus, dici vix potest. Et sicuti excretiones, quando in excessu aut defectu delinquant, morbum futurum nunciant, ita aquabiles, constantes, moderatae, prosperum valetudinis statum promittunt. Auscum quippe, regulam in diuturnis perpetuo observandam censemus. Moderata durant, atque vitam & sanitatem durabilem praestant.

§. V. Secunda perquam salutaris lex esto:

Ne subito muta affecta, quia consuetudo est altera natura.

*Adversata
durant.
Secunda
lex.*

*Consuetudo
altera na-
tura.*

*Inque na-
tura morbi
mutatur.*

*Hypocritae
quosque
ipsa.*

*Consuetu-
dini immu-
tum vi in
vita insti-
tuta morbi
medicari.*

*Quod con-
suetudo
praestat.*

Trita & perulgata est haec regula à Physicis atque ac moralium Professoribus approbata. Utpote experientia teste consuetudo non minus in naturalibus & medicis quam quoad mores, vitia & virtutes in moribus multum valet, inque habetur quasi & sic in naturam commutatur. Quapropter malum etiam consuetudinem non esse abijciendam, omnes saniores asseverant. Nam Hippocrati, anulare lib. 11. Aph. 50. ex multo tempore consueti in consuetum minus molestare solent. Idem Aph. 49. prodit: assueti inquit, dolores ferre possunt ea, quae iniquis rebus morbos molestiam creant. Per consuetudinem vero intelligimus hoc loco longiorem & repetitum rerum quae corpus nostrum afficiunt, atque mutant usum. De hoc unum paulo desertori dicimus, quod continuatio usu altera fiat natura, id est, quod demum conformis & amicus evadat corpori nostro, neque amplius noceat, vel turbet quae morbus, ut potius cum natura ejusque morbus in consymbolum atque affinitatem abeat. Hujus regulae veritatem non tam ratio, quam certa & indubitata experientia comprobatur atque illustratur. Utpote hac magistra discimus, quod etiam immoderata neque adeo antica longioris temporis usu, innocua tandem fiant. Ita exempli causa videmus, durum, quo Westphali gaudent, vestium ex pane grossiori furfureo, & indurata ac infumata sillis carnis constantem ipsorum membris vim ac robur addere; remes vero, temperatos & faciles solutius cibos, hos populos offendere. Notum est, quam maxime immoderatus usus aromatici piperis praefertim, item spiritus vini, Aquarum Virae in Polonia & Miskovia viget, neque facile assuetus ibi laedit, cum tamen, si nostri idem vellet irritari, in magnum periculum incurreretur. Inclementius atque ingruentum crallum & nebula ac vaporibus obiectum coelum, non tam facile in corporibus, quae diu eo usa fuerint nocet, ac si sana corpora quae pum amica fruebantur aere in eadem locum fuerint delata, nam hoc proterius ab insalubri aere admodum offenduntur. Valet id maxime de teneoribus & sensibilibus subjectis, utpote quae ex peregrinationibus, mutamine aëris vel victu plane contrari facta facile laeduntur atque agrosant. Si quis diu assueverit urbano, minisque libero aëri, in a puro, salubri, aperto, qualis ruralis saluberrimus est, facile perturbabitur, adeo, ut lassitudinem & gravitatem quandam in capite experiat. Qui assueti sunt continuis laboribus & motionibus, si has intermiserint, facile agrosantur.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

incipiunt. Cerevisia quae diu potatur amara & lapulata, dulces postea atque bene ferre nequeunt. Valet quoque haec consuetudo, quoad animi paupertatem. Dantur qui ita assueverunt commotioni animi per iracundiam, ut in nutrimentum sanisimae ita credere videatur, cum contra inadjuce per gravem iram in praepropam mortem incidere possint. Qui longiori somno diutius usi sunt, si parum dormire coguntur, multum debilitantur. Ita etiam meridianus somnus in aduersis citra noxam & cum commodo melioris chylificationis peragitur, qui minus aduersus noxius est. Porro si quis corpora moionem inuitatam paulo fortiosem fulceperit, non modo multum delabitur, sed etiam plures molestias altera die in membris persequitur. Specta huc Aphor. 49. Sect. 11. Hipp. assueti consueti labores ferre, etiam si fuerint debiles aut senes, non assueti fortibus ac juvenibus facilius ferunt. Permet huc quoque nimis frequens & immoderata medicamentorum assumptio; quae multis hypochondiacis perquam familiaris est, nam hoc morbo correpti frequentius pharismaconia laborant, dum medicamenta quotidie ingerunt, eorumque copiam ac varietatem appetunt, quibus tamen ita natura assuescit, ut tandem ferre omni effectu desinantur. Porro in vulgata nota sunt exempla, quod ea, quae veneni naturam habent, diuturno usu non amplius nocent, sicuti familiarissimum exemplum habemus in Tabaci fumum potantibus, qui sulphure narcotico naturae inimico valde caput laedit, & acerba symptomata inducit, succellivo autem & longiori usu non modo omnem nocentem facultatem amittit, sed naturae etiam tandem blandus atque amicus redditur. Simili etiam ratione Opio assuescere possumus; Quam in rem observationem meretur Fallopius. Persici inquit comedunt opium a pueritia incipientes in minore quantitate, & sensim ac sensim quantitates augentes, donec assuescent magne opii quantitati, idque faciunt, ut sunt ad coitum promiores. Puellam napello nutritam legimus, quae cum modice atque sensim venenum id devorasset, eo inopertum absque ulla noxa usa est. Valet haec regula in omnibus simpliciter consuetis, videlicet alimentis, refrigeratione, calefactione, balneis, tegumentis, motionibus, animi affectibus, venere, somno, imo venenis, ut consueti in consuetum minus sint noxia. Quoniam ut videtur, ex crebra applicatione ad corporis nostri fibras, fluidaque partes ad similes motus, atque materiam habitum dispositionem quandam promptam atque facilem tandem adipsuntur. Maximi itaque momentum est consuetudo, neque minus periculi est à consuetis deficere, atque in contrarium mutare, praefertim si repente id fiat. Unde est lib. 1. cap. 3. Periclitantur, & qui simul & qui bis die cibum contra consuetudinem assunt. Item neque si subito labore subirent otium, neque ex nimio otio subito labor sine grati usua est. Ergo si quis motum aliquid videret, putaret debet assuescere. Nam nimis subito mutatio est periculosa. Quod vero paulatim ac succellive fit, id tutum est. Notari autem hoc loco velim, in consuetis atque ac consuetis nimio excessu sicuti in lege prima deduximus, delinquere & vehementer laedere corporis nostri actiones posse.

§. VI. Accessimus ad legem tertiam, quae sic loquitur: Et habet:

D d 2

Autum

*Sanctus
Hippoc.
lib. 11.*

*Medici
mentis
quodam
modum
ferre
etiam
si
senes
aut
debiles
sunt.*

*Tobacco
longioris
usu laedit,
sed natura
tandem
amicus
redditur.*

*Persici
autem
opium
assueti
sunt.*

*Puellam
napello
nutritam
legimus.*

*si quidem
tunc ad
quid valeat
periclitantur
debere
assuescere.*

*et si forte
in non 20m*

adhuc ca-
lens.
Exam-
plum.

Quibuscum-
re fuisset
saluberrim-
us & qui-
bus nocet.

sanctissimi
de his ob-
servatio.

Potentia-
rum quo-
que ratio
habenda.

Laudem
merentur
vina tem-
perata.

Mollitia-
nis. Rati-
onanda.

Hungari-
ca.

Qualis sit
character
vini boni.

Sine cere-
visia est
probatissi-
ma.

Quae cere-
visia. Saxo-
nia. inter maxi-
me celebra-
re habetur.

Præval ab-
stinere
vina
crassa &c.

Hæc etiam
circa cere-
visiam sunt
notanda.
Potus om-
nium salu-
berrimus
est aqua
dulcis.

Auctor. *Femina inquit imminutibus mensibus decoravit unum vel alterum similesque panem calidum, ex furno extrahit: vix horæ spatio intermisso Lypothimia corripiebatur, post dispo- ea & tandem intra octiduum ortopnæ ipsam jugulavit.* Caro suilla saluberrima est iis, qui valde laborant & exercent corpus, infirmioribus vero & minus exercitatis nocet, propter glutinosum, quo abundat, succum, qui facile apponitur, & in forte nutrimentum cedit, hinc nihil omnino emunctoriorum tubulos tam prompte obstruit, ac frequens carnis suillæ usus. His vero obstructis magnæ impuritates lymphæ & defecationes atque exulcerationes cutis succedunt. Ab eju carnis semper transpirationem segniores & gravitatem corporis Sanctorius Lc. perquam curiose observavit. Summopere vero alimenta valde acidæ lædunt, eo quod coagulo fluidis facile inferant, & ob id difficulter per corporis officinas ejusque colatoria transeant. Idem tenendum est de nimis dulcibus saccharatis, mellis, nimia copia ingestis, quæ ob insignem quo constant lentorem obstructionibus viscerum gignendis aptissima sunt.

§. X. Proximum jam est, ut potentiorum etiam habeamus rationem, & quam salubriora præ cæteris sint, perspiciamus. Valet quoque hic regula, quam supra tradidimus; videlicet ea, quæ facilius digestionum officinas, corporis meatus & emunctoria transeunt, pro saluberrimis æstimanda esse. Eo nomine hinc laudem merentur vina temperata, subtilia, tartareo vel nitroso sale sœta, ut sunt Mosellana, quæ citius per alvum feruntur, & ad vesicam descendunt. Laudem quoque merentur Rhenana melioris notæ, & annosiora, quæ præter virtutem eximiam roborantem & transpirationem & urinam movent. Multum quoque elogii promeretur nobiliora Hungarica, quæ acidi parum habent, & spiritum cerebro & nervis amicum in sinu fovent, atque perspirationem egregie promovent; unde hæc vina maxime sunt diaphoretica. Character enim vini boni est, si neque ventriculum, neque caput neque pedes offendit, sed facilius transit per emunctoria. Ex cerevisiarum genere probatissimæ sunt, quæ cito etiam per urinarias vias feruntur, neque gravant caput, neque languorem relinquunt in membris, neque flatulentiam in hypochondriis pariunt; Tales sunt præsertim tenues, subtili acore notatæ, minus lupulo conditæ, & quæ ex subtili & pura aqua decoquantur. Nobis inter maxime celebres probantur cerevisiæ Hammenfis, Mindenfis, Falkenhagensis, Moscoviensis Lusariæ, & quæ inter omnium est, nostra Lebegensis, inter diuretica facile princeps. Procul absint omnia vina crassa recentia, non satis digesta, acidæ, sulphure vaporoso & fuliginoso plena, potentia, vel sortiter adstringentia, quorum certe parior, nisi sanitatis periculum subire velimus, debet esse usus: Quæ singula etiam circa cerevisias nimis crassas vicidias, sulphuris vaporosi feraces tenenda sunt. Omnium vero saluberrimus potus merito aqua dulcis æstimari debet, modo bona, subtilis, levis & pura fuerit. Hæc ad digestionem & alimentorum solutionem aptissima, hæc minimis corporis meatus quam expeditissime subit, unde ad interiores partium porus nutrimentum succum advehit: hæc quoque evchendis & corpore excrementitiis partibus quam maxime idonea est. Observatione con-

stat accuratiori, aquæ potum omnes sensus acutiores reddere, unde gustus & odoratus, in iis, qui aquam ordinarie bibunt, excellens est. De inde aquæ potus dentes firmiores & candidiores, sanæque gingivæ conservat. Tum qui aquam bibunt eximio etiam gaudent appetitu & membrorum vigore; pinguioribus etiam sunt, & diutius secundum *Ætoliopium lib. de sanitate tuenda* vivunt. Notavimus in praxi, commutatio cerevisiæ cum aqua potu insigni robur ventriculo redditum fuisse, & consuetas catarrhales defluxiones, lippitudines & arthriticas passiones cessasse. Satis recte sentit de hac re *Celsus*, quem ego vehementer auctorem probo lib. 1. cap. 5. pag. 38. *Neque his solis, quos capitis imbecillitas torquet, usus aquæ frigide proddest, sed iis etiam, quos assidue lippitudines; gravedines, defillationes, tonsillæque male habent.* Quorum vero ventriculus aquam crudiorem minus ferre potest, illis cum pane tosto decoquenda, aut desillanda est, vel portio vini admiscenda. Nocet vero maxime omnium frequens aquarum vitæ vel vini austri usus, quod partes solidas inflammando, obstruendo, fluidas vero coagulando ad chronicas & acutas passiones viam sternit paratissimam. Sunt spiritus vini potiores plerumque vitæ breviores, & inflammationibus vel etiam hælico & hydropico morbo facili pereunt. Perquam curiosa est in æconomicis observatio, quod ex porcorum intestinis, qui reliquis ex fermentatione vini austri fagiuntur, propter teneram & facile dilacerabilem texturam non possint sarcimina confici. Ultimo loco tenendum est, quod, quæ expolissimum, alimenta salubriora languidius, infirmis, ægrotantibus maxime commendanda sint, cum aliis non negandum sit, robustiora & exercitata corpora etiam duriora insalubritatis titulo nota, a sepe sine læsione ferre posse.

§. XI. Sequitur jam ordine lex sexta *Mensuram semper querere inter alimenta & inter motum ac robur corporis.* Vivimus tamdiu, quamdiu sanguis & fluida per canales corporis feruntur, valemus quando motus ille liber atque æqualis secundum ordinem & regulas actiones animæ & corporis dispenfat. Eget vero vitalis hic motus perpetuo nutrimento, quod tam ab alimentis solidis & fluidis, quam ab ipso aëre subministratur, desiderat vero, ut ea quæ immixta fuerunt, maxime ex parte rursus ejiciantur. Unde fluit perpetuum debere esse & observari, si sanum debeat persistere corpus, inter ingesta & egesta, proportionem, quæ læsa, si nempe plus ingeritur, quam ejicitur, præsto materia ad morbos est, utpote excretionibus, earumque conditione modo ac quantitate recta sanitatis nota ac ratio ducitur. Si enim multum remaneat excrementitii humoris, languor & gravitas occupat membra, elanguescit vis vitalis, appetitus & ventriculi robur emoriuntur, somnus fit gravis & paratur sic via ad morbos. Jam vero quæstio emergit, quamnam præcipue ad necessarias illas egestionem proficiant, easque adjuvant; Non vero excellentius ex naturalibus rebus datur auxilium ipso motu, labore, & exercitatione corporis; utpote motus ejus est natura, ut stringendo solidiorum fibras promissilimum fluidorum cursum per omnis ferentes tubulos efficiat, quo fit, ut motus intestinalis calidus humorum crescat, viscidum dissolvatur, humidum diffuset, & perspiratio, quæ omnes tucos corporis purgat & depurat, liberior fiat. Animadverimus hinc,

Potus aqua
omnis est
sui generis
res redditus.

Aqua potio
res diutius
vivunt.

Quibus
proficium
conducit.

Notæ frequen-
tius vini
austri
usus.

Spiritus vi-
ni potiores
sunt plerumque
breves vitæ.

Lex sexta.
Mensuram
inter ali-
menta &
inter motum
corporis
vis qua-
renda.

Quod tam
aliis
robore non
est.

Quædam
alena ra-
tione non
natura
mouet.

Alia vobis
moneri
quid sit.

Qui multo
tore ali-
mentis
ingere
molestum
est
tam ab
corpore.

Homo
edens
fieri
non
potest
quod
est
molestum
tam ab
corpore.

Cum ingre-
ssum cor-
poris
fuerit
molestum
est
molestum
est
molestum
est.

Hippocra-
tes de
libro
de
molestis.

Homo in
aere
vires
fuerit
molestum
est.

Homo vice
in
quiescentis
molestum
est.

Homo
etiam
ob
fuerit
molestum
est.

Homo
quod
in
aere
vires
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

hinc, vehementiori motu corporis sanguinem, abundanter non sicut ac pinguedinem consumit. Pinguefacta animantia & volacres motu & cursu macrescunt: Alauda, quod mirabile est, nocturne pinguioribus semper visu ipsi diurna, propter quietem & aeris frigiditatem. Quibus perspicillu sequitur, ut qui multum alimentorum ingerit, ille multum etiam debeat exercere corpus, & qui parum se movet, etoque dedecus est, la parum quoque debeat comedere. Sanitatis itaque precipua pars est, proportionem inter alimenta & inter motum ac laborem corporis invenire. Sapienter itaque Hippocrates: cuius auctoritas semper nobis maxima est lib. I. de dieta scribit: Si invenia fuerit ciborum mensura & laborum ad unumquamque naturam, ut in excessu neque supra neque infra modum fiat, invenia erit exacta hominibus sanitas. Nam (addit §. 1.) Homo edens sanus esse non potest, nisi etiam laboret. Contrarius enim inter se vires habent cibi & labores, verum inter se mixti conferunt ad sanitatem. Labores enim ea, quae insunt, consumere solent; Cibus autem & patet, ea quae evacuantur sunt, expleere solent. Oportet autem intermixtum ac proportionatum cognoscere laborem ad multitudine ciborum, & hominis naturam, & corporum situm, ac aetatem, & ad tempera anni, & ad aetates venturorum &c. Cum vero ordinario ingestioni copiosiori non respondant corporis labores & exercitationes, hinc fit, ut multae cruditates in ventriculo & intestinis generentur, sanguis in venis nimium increascit, & halinosum ac subtile cutis excrementum remaneat. Inde fortitudo provenit morborum semina produnt. Quo casu nihil consilium est, quam ut motum augemus & subtrahamus quodammodo alimenta, sive per diem abstinendo, sive parum in coena assiduendo. Recte enim Hippocrates: Non repleta cibis & inspirum esse ad laborem, sanum efficit corpus. Comparata vero sunt ad motum, ambulatio, vectio, gestatio, equitatio, navigatio, ludus, corporisque labor. Insistens autem motus in puro, temperato, libero, & rurali aere, in aetate, post solis ortum, ante cibum, nunquam situm per diem. Talis certe morio cum universo corpori, tum animo quoque dabit vigorem. In quiescentibus vice motus fungatur clara lectio, seu vociferatio, quam Celsus & veterum sapientiores mirifice ad sanitatem commendant, utpote qua sanguinis curfus & transpiratio cum totius corporis incallescencia egregie promovetur. De huius utilitate legi metetur Aetius libro tertio pag. 95. Vicem quoque motus obeant frictiones in veterum monumentis commendatissimae. Insistunt vero in dorso, pedibus, hypochondriis, & fiant in lecto, calido molique lineto, mane post somnum, haec enim egregie humidum inter discutiunt, poros aperiant, transpirationem parant, bonumque succum, quod in equis videmus, ad carnes nutriendas adducunt. Uterius circa motum tenendum est, ut ille fiat successe, neque in minus adiens statim fortiter. Infirmitates quoque & modicae exertationes susceant, & ab immodicis sibi caveant. Prodest motus maxime iis corporibus, quae spongiosi habitus sunt, evitiorae vasa habent, inque iis multum sanguinis collecti foveant. Post nimium vero exercitum, nunquam situm cibum sumere oportet, sed post semiboram sictato prius corporisurbatione edere praestat. Ex quibus omnibus apparet, quam praestans & simplicis

medicina corporis sit ipse motus veluti saluberrimum maiorem morborum praesidium, unde scite scribit Scaevola l. c. Si lenius temperare debet exercitum ac laborem meretur, curare possunt multum medicis & medicamentis. Et Galenus Comment. 40. §. 111. Exercitium spongiet vicem purgantia humorum, qui sunt in profundo corporis. Et §. 112. Comment. 50. Exercitium collecta singula dulces superfluitates expurgant. Unde exercitium corpora leviora sunt, ut habet Scaevola in Medicina Statice.

§. XII. Ultima jam lex esto. Fuge medicos & medicamenta, si vis esse sanus. Olim Mennius, nobilissimus Iulorum medicus, cum inveterato morbo affectus, cum infirmis aequae ac valetibus hanc regulam in consultationibus suis mirifice commendabat. Ad huius imitationem Iohannis Helvetorum praetici Wepfer & Brunner consilia sua perpetuo fere aliquid adducunt. Fuge medicos & medicamenta. Valet hoc dictum maxime de medicis imperitioribus, temerariis, qui non visu curae volunt, sed valentioribus adversus morbos animi genera pugnant, eosque multis remediis praecavere tenent. Neque vero medici docti, periti & prudentes hunc censum habuerunt, quorum conversatio & familiaritas nunquam non omnibus utilis & fructuosa est. Simili modo per medicam intelligi debent medicamina sive pharmaca, quae secundum Hippocratem lib. de locis in homine c. 55. praesentem sanum corporis transmutant, vel naturae motus & succus valde alterant: Huius generis maxime sunt validiora evacuantia, aliisque commoventia. Quorum usus rarus & cautissimus esse debet: levis ac plures, qui perveria persuasione laborant, medicamentorum usum morbo & motum unico pericavere, indeque ea frequentius esse usurpanda existimant. Res vero longe aliter se habet. Admonere enim, cohibere, & repetere, corporis naturam integram valentem & robustam rectius visu & exquisito vnae regimine, quam medicamentis levare & a morbis defendi. Unde etiam sapientissimi veterum praeservationis causa raris urbuntur pharmaca, praeterim validioribus, sed vixit convenientem ponit commendabant. Asclepiades ipse Celsus in praefatione lib. V. pag. 241. usum medicamentorum ex magna parte iustificat, quia corpora fere stomachum ledunt & mali facit sunt. Patius vero ad vnum rationem eorum curam transiit. Cui consensit Celsus qui ferebatur optima medicina est non uti medicamentis: seu uti Wepfer docere solent est, nullum medicamentum optimum. Et Hippocrates Scil. II. aph. 37. qui ferebatur sanantur, hoc purgare graecis & lib. I. aph. 37. Qui sunt sano corpore, dum Pharmacia purgant, celeriter exsolvuntur. Et optime Galenus in Comment. §. 15. lib. III. frequenter medicamentis uti non convenit, dum quia corpus in praeviam consuetudinem adducit, dum quia nocet plurimum. Si vixit rationem minuerit, plurimum proderit illi, qui tam sepe evacuare vult, & evacuatio coram, quae quidam generatur, minor est, quam ut requiratur medicamentum purgans. Abstinendum inquit est, a cunctis purgationum praestium validiorum usu, quae nulli subiecto, nulli morbo, nullique etiam congrua sunt, infirmum corpus magis infirmare, quam vero & robustum labeant, inque primis ventriculi & intestinorum exortum ac robur extinguit. Huic sententiae omnes circumspiciendae res medicis suffragium adferre debent. Placet inter plurimos citare Plurimum, lib. de valendi-

Alia vobis
moneri
quid sit.

Qui multo
tore ali-
mentis
ingere
molestum
est
tam ab
corpore.

Homo
edens
fieri
non
potest
quod
est
molestum
tam ab
corpore.

Cum ingre-
ssum cor-
poris
fuerit
molestum
est
molestum
est
molestum
est.

Hippocra-
tes de
libro
de
molestis.

Homo in
aere
vires
fuerit
molestum
est.

Homo vice
in
quiescentis
molestum
est.

Homo
etiam
ob
fuerit
molestum
est.

Homo
quod
in
aere
vires
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

Homo
fuerit
molestum
est.

C A P. I.

De Peregrinationibus veterum sanitatis
causa suscepis.

Migratio
alia loca
mores
avocavit
sanitatem
fuerit.

L ANTIQUISSIMUM confilium est, ad
sanitatem firmandam & morbos aver-
tendos, ipsa aëria mutatio inque alia loca mi-
gratio. Ita magnus noster Hippocrates lib. 4. epi-
dem. sect. 5. t. 19. in morbis longis solum mutare
sualet. Quem locum intendit Erotianus, dum
ait: *ἡ μετακίνησις τῶν πασχόντων οὐκ ἐστὶν ὅτι
ἐκ τῆς αἰτίας ἐκ μετακινήσεως.* Migratio interdu
medicina & in morbis mutatio loci saepe saluifera.
Ita etiam Galenus libro de ueris cura, corpore lan-
guentibus peregrinationem & equitacionem com-
mendat. Et Avicenna lib. 1. lib. 4. p. 72. Ex generibus
medicationum effi. scribit mutationem de terra
ad terram & de aëre ad aërem. Seneca de tran-
quill. animi l. 15. p. 541. prodidit: *Abnegando vici-
tutem, utque in nova regione vigorem habuit.* Eleganter
Sirach lib. 5. p. 278. loquitur: *Quis finem affligit,
vel adversus valetudo, Roma Neapolim fecerim
faciam.* At vero, ut magis nostram firmemus senten-
tiam, ē re nostra fore ducimus, ut specialiora
quædam exempla ex veterum clarissimis monu-
mentis adferamus, quibus liquido intelligi possit,
ad corporis robur, & valetudinem adveniam ali-
gendam, multum valere peregrinationes aëricque
commutationes. Primum autem in medium proferam
Ciceronis exemplum, qui lib. de claris orat. c.
16. de se ipso scribit: *Erat ex tempore in nobis
summa gravitas & infirmitas corporis, proci-
pue & itaque cellum, qui habui & qua figura
non prout abesse putavi a tua periculo, si acci-
deret labor, & interitus mea contemto. Eoque magis
hoc cor, quibus eram charum, commovebat, quod
omnia sine remissione, sine varietate, vi summa
voci & totius corporis contentione dicebam. Itaque
cum me & amici & modesti hortarentur, ut cau-
sas agere desisterem, quodvis potius periculum mihi
adundum, quem a sperata ducendi gloria disce-
dendum putavi. Sed quoniam consensum remissione &
moderatae voci & commutato genere dicebam me
& periculum vitare posse, & temperatius dicere,
ut consuetudinem ducendi mutarem, ea causa in
Asiam mihi proficiscendum fuit. Pausa interposita
duo, te venisse Athenas, & per sex menses ibi
mansisse; postmodum vitam Asiam peragraste,
denique Rhodum venisse &c. Quod verò hac ipsa
migratione sanitati prorsus fuisse testis, inu-
nui his verba: *Ita recepi me benevisi post non mo-
do exerecitavi, sed prope miraris. Nam & cau-
tentio nimia voci reiderat, & quasi reserverat
oratio, interduque vires & corporis mediocritas ha-
bui accessera. Idem ad Galenum lib. 7. epist. 26.
Ita ait: Cui decem jam dies gratias ex in-
cessanti laborante, fugi in Tuscaniam sed visa
est mihi vel loci mutatio, vel anni etiam rela-
xatio, vel ipsa fortasse jam senescens morbi re-
missio profecit.**

Exempla
et miras
mutatio
in aliam
Ciceronis.

Exemplum
Plinei.

II. Ad hæmoptysin, & quæ ex ipsa nascitur,
phthisin sficiendam veteres navigationem Roma
in Ægyptum maxime in modum commenda-
bant. Spectat huc egregius Plinii locus l. 5. epist.
19. qui de Zosimo liberto suo ad Paulinum scribit:
*Ante aliquot annos, dum intente iussu meo
pronuntiari, sanguinem rejeci, atque et hoc in Æ-
gyptum missi a me post longam peregrinationem
confirmatum rediit nuper: deinde diem per continuos
dies nimis imperavi voci, veteris infirmitatis sup-*

cala adveniens rursus sanguinem reddidit. quæ et
causa defluens etiam intente in prælia int, quæ
Fors Julius possidet. Audivi enim te sapie-
rentem, esse ibi & aërem salubrem & lac huius-
modi curantibus accommodatissimum. Quæ de re
plura elegantia congliscit Clarissimus Cellarius in
Antiqu. med. pag. 38. Neque omittendus est pul-
cher hanc in rem locus, qui exstat apud Hærr-
nymum Magnum in lib. 18. 38. & Rhodiginum l.
18. 38. ex Galeni Therapeutica quædam adversus
Thersalam & afflictorum: Si, inquit, medicamentis
ferri numeroa cum diuta ratione nil profectum
agendumque advenit, *ἔστιν ἡμεῖς ἡ ἀλλοτρίω
ἀδωκεν. i. e. in Lybiam hominem remittens.* Ex
clallicis enim auctoribus exploratissimè, hēmi-
nes in Africa salutari esse corpore ac plectoque
dissolvi magis senectute, quam morbo superari.

III. De cætero non modo ad agnitudinem
propugnandam, sed & ad valetudinem confir-
mandam & præstantionem a multis incommodis
mutacionem celi laudantur veteres. Sic
Trevarius ad Cluverum p. 172. innotuit, Ro-
ges Persarum pro quatuor anni partibus sedes
imperiales mutasse, idque ultimus demonstrat
Niederer in præf. ad Eryth. græc. l. 10. p. 44.
quando scribit: *Susa est civitas, ubi Reges Per-
sarum hyeme ob intemperiam celi pluviam debebant,
quod in regionem tractus tunc salubris & tempe-
ratus, non etiam inter paucos annos non esset.*
In astem autem calorem maxime Ecbatanæ pe-
telant moneta sua loca ac aliquid ac silebunt cu-
pescant frigidum. Autumnum vero omnium Persopoli
transmigrabant; reliquum anni spatium Baly-
lone morabantur. Idem testatur Athenæus l. 12.
2. additque, Persarum Reges vero tradidisse
Rhozi, hyemem Balylone, in Hecatompylo, quod
ex anno superest, transgessit. De Parthis Christiani
dicit l. 5. c. 8. §. 1. quod Ecbatana æstiva agnibus
sedes sit, & Firmianus in notis addit ratio-
nem: quia Ecbatana æstivum obversis per as-
tatem friget, cum in Asia vapor solis passim con-
tinua accendat.

Reges Per-
sarum non
habebant
sedes in
una loco
sed in
multis.

C A P. II.

Causas peregrinationis exponit.

L ANTEQUAM in ulteriorem eleganti-
ssimam huius materie tractationem descen-
damus, & loca salubria ab insalubribus probe
distingquamus & quibus agnitudinis in imera
conveniam, exponamus, oportet erit prænotum, ut cau-
sas peregrinationis, & quæ ipsæ valde yonicum
sint adferamus. Conducunt autem peregrinationes
maximè, quoniam animum diuturnis curis ac ne-
glectis seltum ingenio volutate demulcent, adeoque
pacatus & tranquillius ipsi status reddant. Quan-
tum autem potentissimè animus habeat in corpus,
& quantum faciat ad conservationem vite & sa-
nitatis, auctoritate & experientia medicorum cla-
rissima abundè exploratum est. Pulcher Plats,
optimus sapiencie magister, in principio Char-
midis præfissime scribit: *Fieri non potest, ut ani-
mus male afflicto, non corpus etiam una laboret, &
rursus animus bene afflicto vi sua, quod si vi po-
test, optimam reddat corpus.* Nam qualis animus
est, talis spirituum motus, qui in spirituum motus,
talis motus cordis & arteriarum, motusque partium,
& quæ partium motus motusque cordis & ar-
teriarum, talis circulator, & quæ circulator, talis
est sanitas. At vero tranquillius animus non mo-
do sanum servat corpus, verum & laetum in
morbum efficaciter promoveat. Fulchre scribit

Quoniam
conferunt
per se
sanitatem.

Consequenter
ita dicitur
non esse
sanitas.

Ita dicit

Bardus in medico polit. p. 310. Cor letum beneficit medicum, tunc enim medicamentum proficit & juvat, dum alacri animo est, qui illud accipit. Item Kilius ad Laërtium p. 517. Cor sanius est cor letum & hilare.

II. Comparatur autem tranquillitas animi in irriteribus, dum animus planè ab ordinariis occupationibus & objectis, quæ curas, quæ sollicitudines injungunt, avertitur & versatur & delectatur novis rebus, quas in itinere cum cupiditate percipit. Cupidissimi enim omnes sumus novarum rerum, quas in peregrinis locis deprehendere licet. Huc accedit, quod conversatio cum hominibus doctis & peregrinis non parum momenti ad animi relaxationem affert, quorum etiam referri possit visitatio amicorum in convivio. *Mirandemus philosophus apud Laërtium lib. 2. sepe 133. dicitur quædamque ex eo, quod ad loci insalubritatem vel evitandam vel mirandam frequentius inter amicos hospitare in convivio exilaraverit animum, cuius salutaris corpus quoque sustinetur.* Ex hoc factum est, ut veteres Romani, item Byzantini inter summa deliciarum genera peregrinationes retulerint. Quid enim suavis atque jucundius viæ mortalium contingere potest, quam si animus colloquii conversatione & convivio amicorum jucundissimo indies pascitur, & sensus suavisissimis multis novisque rebus occupati sunt. Hoc pacto enim animus roboratur, erigitur, excitatur & hinc sanguinem & humores temperatè movendo & spiritus existitendo nec morbi injurias admittit, vel si admittit, citius ac celerius disijcit.

III. Secunda causa, cur peregrinationes a medicis etiam atque etiam suscipi ac commendande sint, salubrior aëre est constitutio. Opima ratione veteres aërem oculum viæ pabulum dixerunt. Et *Varro animam definit per aërem ore conceptum, repositum in pulmone, servatum in corde, diffusum in corpus, ut pote revera aër animæ animarum est, maxime, quod principium materiale.* Hinc etiam *Hippoc. de morbo ferro scribit: Aër sensum & motum nervibus præstat.* Extremis spiritus sanguinis & tenuissimum illud nervorum fluidum, quod motum membris præstat & fluores vitales in nerva sua mixtura, fluiditas, spirituscentia servat & incongruum ab ipsis scemur, maximam partem dependet ab aëre, qui subitis vasorum pneumoniorum poros elasticis arctatis partibus suis in sanguinem admittit, rarefactivam spirituscentiam, vialem organum ac spirituum materiam generat. Inde perspicua est ratio, cur ad aërem minus serenum, impurum, turbidum, corpora & animi vires mori concidant & non parvæ molæ in languidis membris exoriantur; cum ex adverso aër; liquido sereno, sincero ac puro existente, corpus mox inde percipiat non leve robur & malorum allevamentum. Ab aëre venosum flum variè modificato morborum epidemiorum originem duci ac derivari debere, id sulsus nuper deduxi in observationibus barometris. Responderunt huc omnes veteres & prudentiores medicorum, qui consilium loca mutandi dederunt, ut ex aëre minus salubri concederent aëri in salubriorem, ad spirituum refectionem, quibus recessit & amissa sanitas facilius redit & morborum promptior sit curatio. Quocirca magna certe in morbis omnibus vis est loci, & quo circumfundimur, aëris. Quæmadmodum enim ex transmigratione unius regionis in aliam propter insolentiam cordi morbi persciti solentur, maxime si ab aëre impuriore in uliginosum fiat trans-

itus: ita etiam ex adverso sanitas redit, si ex insalubri regione transicamus in salubriorem.

IV. Suscipienda quoque itinera sunt ob aquarum puriorum & salubriorum usum. Aqua enim catholice quidam, summe necessarius ad nutritionem & animarum vitam ac facinatem conservandam liquor est, qui totum in vicem uniuersum ac miscetur diversis sanguinem & nutritionem continetur corpuscula, ita ut mediante simplicissimo hoc humido, omnis nutritionis, augmentationis omnisque excretionis per necessarium negotium, imo ipse humorum vitalis motus perficiatur. Quapropter multum interest, cujus naturæ ac indolis sit ipsa, qua indies fruimur aqua, cum experientia addocet, maximam esse aquarum diversitatem, præsertim ratione ingredientium ac elementorum, quæ ex terra ejusque contentis hauriunt. Nonnullæ salis murici, aluminosi vel vitriolici quantitates recondunt, si in clauso vase per alembicum fiat evaporatio. Aliæ multum terræ custodiunt, unde spiritus vitæ aquæ aquis frequenter ista corroboratio destillat remanente instar lapidis duræ & solidæ substantiæ. Quædam calcaria lapide referre sunt, cujus iodicum apparet, quando oleum tartari per deliquium infunditur, tunc in momento albescit, decidens ex poris aquæ lapidis calcaris particula, cujus generis etiam observate fuerunt supereminet exortæ aquæ istæ salubres prope Stralfundum, quæ simul salis communis ingentem aliam quantitatem, unde & alvum & urinam sic valde sollicitant, neque illis, qui salia copiosa, morbosa in fœcis fovem, pericula observantur. Nonnulla loco valde dulces, ubi pinguis argillacea terra fundum, ex quo oriatur, occupat, aquas fovet, quæ utilitæ ac usu egregio se commendat. In universum autem hic tenendum, aquas illas ad sanandum esse optimas indolis, quæ levitate atque subtilitate præ aliis eminent, moderatæ, omnisque saporis expertes, & quæ ad nullum salis liquoris affusionem turbantur, vel pellucidum suum colorem amittunt; quæ spectant etiam quæ extremo frigore circa scaturigines non congelantur. Tales certe sunt valeudini tue, imo morbis sanandis accommodatissimæ, si ad finem sedandum non modo uterpentur, sed & paulo largiori copia, præsertim æstatis tempore, potentur. Valer illud maxime, uti salia excrementis lympham & sanguinem deformant & dolores, exacerationes fluxionesque vasis generis excitant; utpote non datur cernor medicina morborum saluorum, quam aquæ puræ sufficiens potus.

V. Ex omnibus autem, quæ fama & viribus celebres sunt, maxime eminent Nilotica, quoniam longissimas calidiores, quæ percursu Nilus, terrarum tractus est. Nilus quippe ortus ultra æquatoris non procul a tropico capricorni, zonam torridam præterfluens per utramque Æthiopiam ac utrumque Ægyptum citra tropicum cancri mare mediterraneum subit. Ignis in tam longo & præcipiti cursu aqua Nil multipliciter frangitur ac comminuitur, enque catarrus devoluta variis per plana fluit, nullis nubibus obducta, adeo ut à solis calore continuo percoquantur, quæ præcipue ejus viritatis causa attribuitur. Auger Nilotica aquæ excellentiam ros è celo deflens, quoniamque Nilus exundat, qui cum purificet aërem, ita ut universales morbi delinquant, aquam etiam præstantiorem reddat, unde ejus dulcedo, salubritas, frequendatque. Nam quod mulieres & cætera animalia in Ægypto plures uno nisu fortis parant, in Niloticam aquam refunditur. Nec alius antijus regibus potus. Quin-

Aqua ad nutritionem & vitam conservandam necessarius liquor.

Hyemæque differentia.

Quoniam aqua ad sanandum optimæ indolis sit.

Ex omni- bus viribus et ceteris causis attribuitur.

imo Philadelphus, cum Betericem filiam Antiocho Syriae Regi dedit uxorem decessit idemdem Nili aquam ad eam jussu deferri, ne aliam haberet. Fufius hac de re agit in *Myst. N.C.D. 2.46. Apoc. 8.2. 6a.*

VI. Deinceps laudem et commendationem etiam meretur migrationis propter corporis exercitacionem ac motum, qui per se ad valendinam tuendam remedium est efficacissimum, si cui nuper in diffinitione quadam luculentius id ipsum a me fuit demonstratum. Et quoniam intermiſſio motuum ac exercitacionum causa adverte valendinis uplurimum est; ita illius removere nihil magis aptum, quam aequalibus corporis motus, qualis est vectio in curru, in navi & equo. Dum enim meum corpus aequaliter sic concutitur, siſque viscera simul tremulo motu agitantur, accidunt, ut ſanguis & humores hac ratione ad prompſiorem motum et circulum exiſtent. Inde ſanguis non ſolum ſubtilior fluidiorque redditur, ſed & viſcidus ac craſſus humores ex glanduloſis partium tubulis excurrunt, & in cavitates extremities colligendis dicatas depoſunt. Meretur maxime ſibi Sydenhamus & podagra, qui morbus p. 35. magnificat illud incredibile emolumentum, quod illi, qui morbis chronicis plerique, precipue vtro phthiſi laborant, ad aequationem percipiunt, quod genus exercit. digeſſiones ſingulas exercit. format, dum à conſuetudine corporis faciliſſime calor naturaliſ accenditur & nigra ſecretioni delictata in muſcere deſolvitur ſanguinis tunc ſurgendo promoveitur: inde necesse eſt, ut ſequatur digeſſionum deperſionum qualiſ renovatio quadam. Hoc enim reſtendum, quod Orbiſſus ex Amylio lib. 6. coll. med. cap. 24. notavit: Equivoco (urque vehemens) magis, quam omnes alie exercitaciones, corpus & præſertim ſtomachum ſuavit, & ſeſum ſuavitatem portat, eorum ſedulo accura, ſed liberis exercitacio hæc eſt uſuſſima.

C A P. 111

De Locorum in quæ peregrinationes suscipienda salubritate.

[illegible]

be, quæ veterum Regum antiquissima sedes fuit
 sinque gaudet: nam ex parte propiorum, ibi
 sedem sibi collocavit. Olim etiam Athenarum
 salubritas maximè testata fuit, sic *Job. Metius*
de Fortuna Aeth. cap. 3. p. 22. inquit. Supra
urbem àë purus tenuisque & salubris, unde inge-
ns ibi etiam æmientia existant. Plura circa hanc
 rem videre licet apud *Gr. lib. de fat. Salubritas*
 aëris Bœmici maxime commendatur a *Boules*
Belgicus, in d. c. 1. cap. 5. mif. hif. R. B. eptegia
 oblatione, ubi commemorat. Reges Bœ-
 micos quodcumque ægros vel in Austriam ve-
 in Hungariam aliorum deceptari curaverint, bre-
 vi obitæ, contra, qui infirmis valeant in Bœ-
 hemiam advenire, plerumque sanatae recupere-
 rat, idque cordate exemplis Sigismundi, Ma-
 ximiliani II. Mathiæ & Ferdinandi III. Cæsa-
 rum, ac Annæ conjugis Mathiæ. *Hændelohi*
Cassensium in hiflor. natur. quon. Pefica dila-
to conncivanz, maxime falubritate prædicat terram
Hispaniæ, quando juxta interpretationem
Pefica de terra medietatis p. 203. dicit: Si quis
 in loco jungeretur terra Hispaniæ & borealis
 terminus Heratæ & aque Cæcæretæ, non con-
 tergetur homines ignem mori. De salubritate Bra-
 silisæ vid. *Guelm. Pifo hiflor. natur. & med. an-
 tiquæ Calp. Barlei rebus p. 603. Perquisit*
maneri, icid it, præbetur uisita, frangit tardè,
idque sine omni coarct, ant caluist, quon fit, su
longe ultra creffimion atitit annuon virili fœu-
la non Americani tantum, sed & ipsi Europæi
 frangitur, testimio adeo terrarum Macabroia
 dici meretur, non aliter, ac si fervor juvenilis
 figure fœuifm reppofit temperantiam illam in
 calidit hifce plagis efficeret. Neque enim fuit ca-
 lore terrent hac terra, neque fignolare vel aqua-
 rum premita refecant, neque frigore exanguant,
 sed ror perpetuo inbrutitque multo ac finitius
 irripant. Abundat Luffimio nativis, oleis, melli-
 bus non uno genere, barbarorum ac radum
 medicum & ad trandum valentissimè poten-
 tium heræ est.

Abstract

Baker Co.

Figure 10.10

...and

regulation.

1998

1999b).

Plasma

Key Points

Editorial

1999

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

•

314 Cap. III. De Locorum in quæ peregrinationes &c.

que citius ab eo ad mare usque pervenit, reliquæ videlicet materies, tum que in confusio est, tum qui nunc etiam exaruit. Omnia hac aërem efficiunt siccatum: ac omnia id genus herbas alia succa ac austri agentis qualitate, qua & passua precoribus efficiunt salubria, laquei in inter cetera generant, succa item ac salubris qualitate ad ea, que dicimus vid. Galen. l. c. & ex eo Baccius de theoria. Neque hic locus erit reticendus, quem suppediat Grilius in serm. de stud. med. p. 5. Juremduo nunc sunt Patroli locum Taburnum contemplari, ad quem Galenus solebat mittere eos, qui Romæ vitio pulmonis contabescerant.

Neapoli.

III. Neopolitani aëris salubritatem præclare prædicat Barbius de peregr. med. p. 28. quando dicit: Neapoli aër est saluberrimus, ventulatur mari vicino, & ab erante quoque mare Apenninus pervius patet, solum quoque calidissimum & saluberrimum, quod aërem mundum, corrigique. De estate dicitur: quanto più caldo, tanto più sano: quia semper aura ventulatur gratissima & sic cum Romano aëre Neapolitanus commiscetur, eximius inferri putatur ut vapori ibi elevatus, nisi boreas spiraret, vel pluvia largiri superveniat. Experientia consentit Quercetum in diatribo: quia aer Neapolitani subulis, Roma crispior & mutatio periculosa ad contrarium, Romæ quoque aer per apertum ante poras penetrat. Alexandria quare a veteribus semper salubris æstimata fuit, hinc teste Crisio Philisici in Ægyptum & speciatim in Alexandriam mitemur. Curtius refert: Nullo fere die Alexandria solera ferream non videri propter aërem perperam ibi transgredientem.

Alexandria.

Cuius semper præsentat illa sua salubritas de vitiis.

Quædam sunt loca munda.

IV. Maxime omnium autem utique terrarum loca illa sanitari & vine prolongande conducunt omnium consensione, que sunt editiora, montosa & aëre puro, sereno atque siccò fruuntur; item illæ que venti boreales & occidentales purgare & vi suæ expansiva effluviis noxorum copiam disjungere & dissipare apti sunt. Deinde ratio ipsa & medicorum ac physiorum consensus docet: quæcumque loca tenui puroque aëre gaudent, sicciorque potius quam humidior, que neque nimio aestu torrentur, nec nimio frigore congelantur, quæque paulo libereque celo fruuntur & cum solis radiis, tum mediocribus ventis exposita sunt: salubria vixque hominum idonea esse. Contra morbosæ atque insalubria, quæ pigro crassoque ac supra modum humidi aëre gravantur; item valde æstuosa aut perfrigida; tum humilia aut concava, quæ nec solis radiis, nec ventorum agitatio facile pervenit; vel quæ nimium violentis flatibus infestantur, aut denique contrariis qualitatibus non paulatim sed subito afficiuntur. Præcipue verò morbosæ censentur nebulosa, uliginosa, palustria, saluginosa, ac ventis simul humentibus ac fervidis obnoxia, quæque aura qualiter foetida, cæciosa, sulphurea, bituminosa affluunt, ac demum halitu quovis insulso ac gravi. Confer. Donium de rell. salubr. agri Rom. p. 78. seq.

Regiones montosæ vixunt sine salubritate.

V. Tandem montosæ regiones omnium sunt saluberrimæ, nisi nimium fuerint gelidæ nisiue de causis ut aquarum vitio aut ventorum riuia vehementer noxæ. Quætoper in Apennini quibudam locis longissime ac prævidua senectute homines reperimus, quemadmodum in Timoli, qui mons Lydiæ est, cacumine, quod Tempus vocatur, centum quinquaginta annos incolæ vivere, Marciatis gravis aëre Plinius Author dixerit testatur. vid. Plinius lib. 7. c. 48. Sic quoque Achos montium celeberrimus intra Macedoniam atque Thraciam incolæ suis ad longevitatem ac-

quendam maxime arcon medatus est, teste Erasmo Francisci in antichitibus Kunst- und Sitten-Spiegel l. 1. c. 28. Pluvio dicit se in antidis & temperatis regionibus invenisse valde longævus. vid. Biquerre frones p. 22. Existit etiam hanc in rem peregrinus locus apud Johann. Baptista Dominum in libro de rell. salubr. agri Rom. dum ait: Illud perquam dignum notatu est, ea maxime loca temperatissimo aëre frui ac longævus homines progredere, que elata quidem ac sublimia sunt non præditi ac perfrigidi montibus edna, verum que longiori terrarum salubro laetuer assurgunt, in in mularum regionum mediis & ad mari procul recedentibus spatiis, quorum altitudinem, flumina illinc in diversum dilabentia ostendunt, in in Urbis tractu circa Spolurum, ubi Apennini iuga modice atolluntur. Ibi enim se usque in Italia, vicinissimi homines reperimus. Spectat hic elegans locus apud Dietericum in Jureo p. 1412. Urbes in montibus apertioribus, quæ aër ferit vehementior, salubriores merito habentur, sed si montes montibus, collibus collibus iungantur per flexuosa intervalla obsecratur vallium, sæpe neptius exaltationum urbes incommoda, in insalubriores sui civitatum, que in declivibus vallium ipsi in loco jacent. Apposuit hoc contentione urbium Massacrum Marburgensi & Gersfensi ex D. Dan. Holsii manducatione potest magistri, restitue esse pass in ipse ego verumque urbium incolæ, plures infestantur frigis montanum Marburgem morbis prædicant in quon demersam sin Girsium. Sapientia felicitas spicillata Roma quon igno Heideberg.

Exemplum hoc frons allata.

Locus munda præsentat illa sua salubritas de vitiis.

Quædam sunt loca munda.

VI. De cætero aer ruralis & loca rusticana semper præferenda esse oppidanis, non immerito creduntur. Quænamque veteres Romanorum ob urbem minus salubrem semper hanciam, agrorum fecit ac rursus otium maxime expectantibus ad æstivo solatio ad acquiescendum utque septenalis & nonnuncquid longius. Hinc exsultant amenissimas ac saluberrimas villas, quales fuerunt Albanæ, Tukulane Ciceronis, Nomentane Senecæ, in quibus non modo petere habebant, sed & vitam line sanitatis dispendio agebant. Circa Tibur magnæ Romani salubritatis causis præditi habebant, quos æstate fecerant, hinc Farnabur in not. ad Mart. Ep. 60. scribit. Quædam præditi & villas circa Tibur aut in ipsa urbe ad habebant, quos æstate fecerant. Præditi illa Tiburtina appellabant, quemadmodum Tukulane, que prope Tukulum, unde Tukulaneum villas Ciceronis. Martialis præditi illa gelidus Tibur aëre nominat, quia cælum æstare non adeo ardu torridum ibi refrigeria dabat principibus Romanorum, qui æstate summâ Tibur commorabant; se quoque Tiburinum habebat l. 4. ep. 8. five loco five serio alio. Villam ipsam vel diversiorum æstu vivando Tibur appellari docet non Papas lib. 1. Sylv. in Baribus Adversar. lib. 24. cap. 12. Aliquis Lucullus, cuius meminit Plinius, dicitur solus esse, se dicit colere consuevit villas aliorum Tukulaneum æstare, aliorum hinc in E. jama, (non bene semper æstuosa ad montis Campinæ rudiem sua sunt vid. Farnab. in notis ad Martial. lib. 4. ep. 47.) Hinc Horatius:

Nunc in urbe locum Tibur præditi amant.

Imò summus est apud omnes scriptores de Bazarum celebritate consensus, qui ea modo felicia, modo beata, modo principes aut alio ejusmodi præclari epistheo nominant, in luculenter inter alia peccant Epigrammatis modulatibus est Martialis:

Latus

*Littus beate Veneris aureum Bajas,
Bajas superba blanda dona natura,
Ut mille laudem Flacce, versibus Bajas,
Laudabo digne non suis tamen Bajas.*

CAPUT IV.

*De morbis in quibus peregrinationes con-
ducunt.*

§. I.

Cum abunde parim rationum ponderibus, partim veterum testimonio à nobis probatum fuerit, secessus in peregrina loca inque alium aërem ac solum servandæ valetudini multum conferre posse; operæ jam erit pretium, ut sollicita & acuri cura scrutemur, annon etiam ad ægritudines corporis propulandas vitæque viscum emendanda conferat, mutare loca. Ut autem hæc nostra assertio liquidissime pateat, ex veterum probabilissimis non modo auctoribus testimonia hanc ad rem pertinentia adducemus, verum etiam præclaris rationibus atque experientia id confirmare laborabimus. Primum autem in corporis languore, virtutum defectu peregrinationes multum facere dilucide testantur veteres. Ita Galenus lib. de uterâ cura corpore languentibus peregrinationem commendabat. Et Senec. lib. 3. cap. 3. Quæst. Nat. scribit: Multum virum sibi accessisse postquam vineas atigerit. Idem gravis auctor epist. 85. ita dicit: iunera ista, quæ segnitium mihi excutimus & valetudini prodesse iudico & studiis, quare valetudinem adjuvent vides, cum pigritiam me & negligentem corpori literarum amor faciat, alienâ operâ exerceor. Iustus Lipsius Epist. prætermissa Offenbaci cum notis in Sueton. ep. 12. p. 40. Magnam solet ad confirmationem valetudinis morum afferre peregrinatio calique & loci mutatio.

II. Deinceps quantum faciat benignior aër ad pulmonum morbos & vitia dici vix potest. Phibificos & Hæmopticos medicos olim in Ægyptum & Alexandriam mitebant, ut jam primo hujus dissertationis capite memoratum legimus. Idem testatur Celsus lib. 3. cap. 22. p. 158. Similiter est & vera phibisis est, inter iniuria proventus occurrere necessarium est, neque enim facilis morbus, cum inveteraverit, evincitur. Opus est si vires patientur navigatione, cæli mutatione, sic, ut densius quam id est, ex quo discesserit ager, petatur. Ideoque aptissime Alexandriam ex Italia iitur. Si id imbecillitas non sit, navæ tamen non longe gestari commodissimum est. Si navigationem aliqua res prohibet, lectica, vel alio modo corpus dimovendum est. Medici Neapolitani pro ultimo refugio, phibificos & qui sanguinem expuunt, vel ejusmodi thoracis ulcera ac alia vitia patiuntur, ad Tabias mittunt, nam aërem ipsum ut eriam lactis potum inveniunt adeo salubrem, ut sint, qui totam in eis degant vitam. Ex recentioribus clarissimus Angelus Morton in tr. de phibisi & maxime illâ, quæ ex sanguine benigni & spirituum defectu oritur, commendat migrationes in aërem apricum & salubrem, quem plusquam medicamenta cætera nervorum & spirituum confortatione, appetitus & hilaris animi recuperatione & consequenter tabis ingruentis præcautione experientiâ multâ edoctus ut plurimum conducere observavit. vid. cap. 3. lib. 1. Et certe nulli pari corporis nostri magis faveat loci aëris.

Fried. Hoffmanni Oper. Tom. V.

que mutatio, quam pulmonibus, quoniam immediate ad hos pertingit. Hinc videmus, quod etiam in tulli egregium assertat florentem, testante Celso lib. 4. cap. 4. p. 189. Utilis omni tulli est peregrinatio, navigatio longa, loca maritima, nationes.

III. Mirabile illud est, quod aëris conditio ac indoles ad ulcera & fistulas sanandas tam variet edat effectus pro indole locorum, adeo ut in certo aëre curam recipiant, in alio recrudescant. Non inlegans hanc in rem est observatio Ridlini, quando scribit: Juvenis quidam à pueritia ulceribus manus dextra spinæque venosi laborans, omnibus chirurgorum remediis in casum adhibitis, denique mutavit locum atque aërem, & vix per semestre Viennæ degenti ulcera fuerunt persanata. vid. ejusd. Lin. med. Ann. 95. p. 256. In fistulis sanandis peregrinationis vim egregia observatione testatur Turquetus de Mayrue const. de phibisi, dum ait: Vidi nobilem, qui accepto profuso in thorace vulneri, his sanatus est fistula succedente apertioni in oppositi partis fistula. In Hispaniam is migravit, ubi post quinque annorum moram oculo sibi fistula, patriæ reddidit climati frigido & humido hæc sponte reclusa est, sanationemque iterum recepti in Hispania per totidem annorum spatium. Memorabilis quoque hanc in rem est historia notata à Borrichio in Actis Hæsi. quando ira scribit: Vir generosus ante hoc viginti septem annos infelici lapsu cruris perfrigit & chirurgi advocati, licet diu tricarum, nequiritie ita solidare vulnus, ut non perpetuo stillicidio ichor inde emanaret, deficiente in fistulam plagâ. Post annos aliquot Madrium legatur, neglectâ propterea propter longi subsellii rogatâ curâ illâ inveniunt corpori, advertit tamen elapsu aliquot mensibus sponte flare serum invisum nec amplius prostrare quicquam tricinio integro & quod excurrit. Ut rediit Hispaniam, paulatim aperitur fistula, & more veteri pro quovis madet ad annos aliquot. Iterum in Hispaniam negotiorum causa mittitur, iterum coit vulnus, nec toto sexennio, quando Madrii subisti, seaturitur quicquam. Tandem redditus patriæ in paucis mensibus apertum rursus foramen videt, quod hodieque nondum coit, aëre arcto humidior reserante, quod Hispanus sicior occluserat. vid. Act. Hæsi. vol. 3. cbs. 43. p. 76. Quod de ulceribus ac fistulis jam diximus, idem quoque valet de vulneribus. Ita Paræus lib. 10. cap. 8. notavit: Vulnera capitis difficiliter curari. Luetia quam Acinonius additque rationem, quia Luetia aër frigidior & sicior vulneribus capitis insensibilis est, aër vero Acinonius calidus humorum fluiditatis & subtilitatis causa, quare humores facilius ad pedes devolvuntur, ubi vulnerum sanationem difficiliorem reddunt. vid. plura l.c. Ita alii scribunt, Florentie etiam vulnera capitis periculosa & curatu difficilia esse.

IV. In capitis & nervorum morbis mutatio loci & aëris haud minimum ad sanitatem fert psum. Et hoc jam dudum dilucide testatur Hippocr. lib. 2. apb. 47. Finem epilepsie juvenitibus afferunt atatis, loci & vitæ mutatio. Nam cum epilepsia malum sit habituale, & secundum nostram sententiam spasmus meningum cerebri, qui à flagnatione humorum circa hæc membranas magis vel minus acrium provenit, hinc cum aër peregrinus sanguinis diathesin ac crasin mutat & spiritibus cum in illorum pabulum maxime cedat, novam quoque indolem ac motum procurat, hinc iis firmatis obstructions iis in locis facilius cedunt & à motu talis motu inordinato, spasmotico deflectunt aliumque sibi formant, unde hor-

Mutatio aëris variis pulmonibus.

Indoles aëris variis ulcus efficitur ad ulcera & fistulas sanandas.

Quod apti probat de hispania in observacione nobilitatis usque.

Uti & Borrichio.

Observationes circa vulnera.

Capitis & nervorum morbis curantur mutatione loci & aëris.

An ægritudines corporis mutandæ loca possint propulsi.

Quod probatur.

Phibificos & Hæmopticos in Ægyptum missi ad sanitatem recuperant.

Medici Neapolitani morbis laborantes ad Tabias mitebant.

Et de
varietate
dilatatio-
nis de
morbo.

rendi talismodi paroxyfmi cessant. Neque dubium est, in vertigine, melancholia, mania omnibusque morbis habitualibus & qui à spirituum per-
verso motu fiunt, eodem effectus habere comen-
tum in alienum aërem. In insania regiones
mentis debere agros, & si mens redit aëre peregrinatione esse salubrem, dudum prodidit Celsus l.
3. c. 18. Dolorem capitis singulis plenitudo re-
pellantem mutatione loci tandem curatum fuisse
testatur Loffius lib. 1. obs. 13.

In morbo
chronico
leviorem
aërem
pergrina-
tionem.

V. In affectibus quoque chronicis egregium
allevamentum adferunt peregrinationes. Ordinem
inter hos ducit malum hypochondriacum,
cujus pathemata mirum in modum mitigari so-
lent ab aëre puriori aëre & per motum, quo pe-
reginationes fruuntur. Illud mirandum est, quod
etiam hydrops, qui ex consumacilissimis hepatica-
rum glandularum obstructionibus nasci solet, solati-
um & decrementum ab aëre mutato experitur.
Memorabilia sunt, quae scribit Epiphanius Fer-
dinandus in suis consiliis. p. 33. Neapoli hydropicos
ad agrum Fucolanum, tabidos ad Taburi relegere,
& ego Mesapiæ nonnullis agros sive tabidos, sive
hydropicos, maxime, quando divites sunt, ad aë-
rem S. Angeli vulgo Iostius dimitti. & non solum
maxima aggratatione utuntur, & memini, inter alios
me misisse amicum elapsi quendam mentis vicium em-
pyematicum, phthisicum aëre consensum ab bel-
lino febre per sex menses cum sola curâ & ossa appare-
bunt etc. In febribus intermitentibus non nunquam
opem laudatissimam aëris mutatio. Sive, febre
laborans, recepta sit in Nomentanum, & ibi
fuit sanatus, quam in rem consensit Bongarsius epist.
7. ad Joh. Camerac. Ego febricula tentatus &
sexatus usque gravissima liberavi me protectione
marchica. Ita etiam Casp. Pererius ad depellendam
febrem mutabat aërem, ut scribit ejus fover
Philipp. Melancholici in epist. p. 110. Idem claris-
simus Melancholici l. 5. epist. p. 668. ad Meir-
burgum scribit: Conspici in febribus huius mutationem
aëris utilem esse, vidique multo hoc consilio curari.

Quamvis
tenuis fa-
lus sanare
possit.

VI. In universum illud servandum est, peregrina-
tiones & aëris mutationes in morbis, qui à spi-
rituum defectu & sanguinis ac humorum dys-
crasia originem suam ducunt, ubi sanguinis spi-
ritualiscentia blandè promovenda, transpiratio ju-
vanda & vires reficiendae sunt, adjumentum prae-
stare maximum. Etenim aer purior & defecatus
non modo spiritus immediate reficit & solatur,
ipsaque appellatissimum materiam praebet, sicque vi-
res, quae ex spirituum copia nascuntur, efficaciter
erigit; verum etiam aer hanc possidet naturam,
ut ipsam sanguinis mixturam easque intestinum
motum variè alteret ac demutet. Quamquam poten-
tiam aer habeat in fermentescibilibus, pervulgata
res est, ita cerevisiarum sapor peculiaris certis lo-
cis non tam ab ingredientibus & tractationis mo-
do, quam ab aëre singulari loci propriè dependet,
qui cum variis sit, variam quoque texturam ac
calorem mutationem, à qua odor, sapor, virtus
maximam partem pendens, inducit sub ipso
fermentationis actu. Curiosum est, quod aer efflu-
vii sulphureis refertus, quod acidus in sonitu &
fulmine, cerevisiam in fermentatione existen-
tem mox corrumpt & accefcentem efficit. Ex
quibus vi inde elicere licet, quanta vi polleat aer
in crasi ac textura sanguinis humani mutanda, ut
adeo non possint non consequi effectus mirabiles
in morbis depulsi, quales similes ab alia me-
dicina vix quidem possunt expectari.

Aëre
potentia
de vires
aëris.

VII. Nos igitur in genere in morbis, qui
sunt diuturni, qui habituales, qui medicamen-
torum vires elidunt, ubi tamen viscera penitus non

sunt corrupta, sed virium adhuc quoddam robur
percipitur, maxime per funditus & commen-
damus medicinam ex aëre propter dictas in supe-
riori capite causas; utroque experientia certa dili-
gitimus, quos medicamina morbos non curant,
aërem sapius sanare. Ex nostra autem sententia
coeli locique mutatio convenientissima erit hy-
pochondriaca & scorbutica affectione laboranti-
bus. Etenim si quid hypochondriaci consere,
certe est motus, qui languinis motum in hoc
morbo impediuntur hucitas, excretiones & transpi-
rationem adjuvat, & crudum viscidumque humo-
rem in membris hinc inde resedentem discutit.
Si quid porro hypochondriaci prodesset, certe est
aër purus, benignus, serenus, qui spiritaliscentiam
sanguinis blandè promovet, & spiritibus
materiam praebet laudatissimam. Omittimus libe-
rioram ac tranquillam animi statum, qui in hypo-
chondriaci ad anxios & tristes curas animique an-
gore perpetuo ferè dispositi valde diffidentur
& perimera in loca aëreosa, jucunda, novatam
rectum plena acquirunt. De cetero commen-
damus febrem lenta & bellico morbo viriumque
languore affectis non sine ratione locorum muta-
tiones. Laudandus hoc in genere nobis meto
est perillimus Sydenhamius, qui experientia lau-
danissima & ceratissima in scriptis affirmat, non da-
rari expeditissimum languidiorum hellicorum medici-
nam, quam si aequabilis exercitatiois motu cor-
pus agatur. Et cum à depressa laudabili sangui-
nis & humorum spiritaliscentia, nec non accumu-
latione multarum sordium vicidarum in sanguine
& primis viis, & emunctiorum opere neglexi-
tissima talis morbus succitetur, liquidus appa-
ret aërem temperate benignum particulis elucis
expansivis instructum & sulphure balneico prae-
dium spiritus recreando, sanguinis motum &
transpirationem sordium exhalandum procurando
non posse non egregium saltem aëre levan-
mentum asserere.

Aëre
pro medi-
camentis
curabitur
sape aë-
reosa.

Aëre
aëre
maxime
spiritalis-
centia.

Quibus
particulis
aëre bonis
instructus
esse debet.

VIII. Denique in quacunque curis impuritate
ulcerosa & pustulosa, scabie cujusvisque generis,
lepra, deluxionibus salis cum defecantibus,
si alius ordinarius remediis cedere nolint, utilis-
simam fore judicamus locorum aërique mutatio-
nem. Utrouque quis est, qui non perspicua molestia
haec & sorda cuius incommoda à peregrinis salu-
bus in lymphis accumulatis, nec per poros &
glandulas subcutaneas debet secretis originem
suam petere? si autem cum degit in aëre pigro,
præhumido, vappido, saluginoso, non potest, quin
causam praebet haec malis aperitissimam. Qua-
propter opus certe est tali casu, ut quis aërem
muet & cedat in meliorem, qui salibus non im-
pregnatus, qui transpirationem & sordium salin-
arum secretionem per cutis spiracula promovet.
Hoc pacto elici potest, ut saluberrimis aëris usu
mix recipiat perfectam valetudinem. Praeterea
in spirituum & nervorum morbis praesertim trucu-
lentissimis spasmodicis, qui ex stomachi partium
spirituumque anomalo & per habitum acquisito
irregulari motu proficiuntur, nulli in sanguine
& visceribus manifestis apparene visio, si quid
juvat vel malum levat, certe aëris est commutatio.
Cum enim aer, ut dictum est, spiritus quoque materia
maximè consuevit, accidit, ut novo & infuso
aëre accedente, ad cerebrum & nervorum systema,
texturam magna in crassitudine contingat, ut hac ra-
tione tales effectus in medendo subsequantur, quales
à nulla alia medicina ceteroquin celebratissima ex-
pectari possunt. Apparet jam liquido ratio, quare in
epilepsia habituali & idiopathica laudaverit ma-
gnum nosse Hippocrati locumque mutationem.

Quo polle
impuritas,
aëre ultra-
sa & impu-
rissima.

Emutatio
Hippocrati
de.

CAPUT

CAPUT V.

De cautelis in itineribus observandis.

§. I.

Quemadmodum ex aëre multi ac gravissimi oriantur morbi, ita ut non tantum epidemii, sed etiam chronici inde & certis locis endemicii originem nanciscantur, sic etiam in aëre incomparabilis medicina est quaerenda. Etenim temperies sicuti semper ad vitam est pernecetaria, ita maxime illud valet circa aërem. Locorum enim mutationes mutant corpora modo in meliorem modo in statum pejorem. Si remotas terras peregrinatione adimus, tunc demum experimur, quid possit alius sol, aliud clima, quid possit aëris & victus mutatio. Cum autem rarissime perfecte temperies aër reperitur, sed excessiva qualitatibus secundum loci suum, secundum anni tempora, secundum tempestates potissimum prædictis sit; inde si quis recte aëre velit uti pro medicina, necesse est, ut aërem cujuscunque loci cognatum habeat, ad quos morbos disponat, quas interperies gaudeat, ut postea medicus prudens consilium dare queat, qualis aër & locus sit eligendus. Siquidem non promiscue omnis aëris de loci mutatio juvat, sed tantum talis, qui contrarius est aëri illi, qui morbum peperit. Nam non omne corpus terre potest omnia, hinc unque peregrinationes, nisi prudenter instituantur, periculosæ sunt, quod confirmari possiet multis exemplis. Pulchre scribit *Crisp. lib. 1. cap. 1. Præsumitur talium est, quod agrum fecit, aëre ut in id quoque genus quod natura prius est, in hoc statu salubri mutatio sit.* Exemplum sit aër feruens, purus, siccus, qui alias saluberrimus, & tamen phibitici aëris non commode perfruuntur, *Conf. obs. baromet. mea:* sed magis gaudens aëre temperate humido; hinc etiam patet ratio, cur tantopere fuerit commendata veteribus navigatio in Ægyptum.

II. Secundo quicunque perfruuntur aëre gravi, turbido, quali gaudent, qui in insulis, quæ hæc de causa in universum sunt insalubriores, vivunt, cedendum est in puriorem, unde recte faciunt Angli, ubi rara est serenitas, & semper festæ similes autumnus tempestas cum aëre gravi, celo densò, nubibus obdito, quando in Galliam, ubi aër purior, serenior, tenuior, migrat. Curiosum est, quod scribit *Clementinus hæc de re de aëre, æquis & locis terra Angl. p. De aëre Anglicani temperie melius judicare mea quidem sententia nemo potest, quem qui illuc ex Hispania, aut Italia, aut reliquis Gallia partibus contraxerit. Experimur enim in scriptis aliquem intra paucos annos commutationem. Præsertim vero quibus splendida & siccata bilis est. Nam illi omnino optime in hac Insula degunt. Secundum eas valde sanguinei, deinde melancholici. Pituitosi & caeteris obnoxii deterrime. Contra qui ex Anglia phibitici & ferbido laborantes in Galliam proficiuntur, si ferme hausto illius aëre puriore convalescant. Porro in Anglia lues Gallica difficillime sanabilis est, cum hic morbus à lymphæ contumaci coagulo & stagnatione oriatur & spirituosum ac mobilem requirit sanguinem, qualis sub tali aëre non generatur; hinc optimo successu lues venera laborantes in Galliam trajicere solent.*

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

III. Tertio in salubritate nonnumquam primas tenet aër natus. Quodam enim quasi forderis jate inito, ægris symbola sua erogat viresque salutariter prodit, ut extra patriam, perfecti reduces larium tunc à morbis læpius gravibus vindicentur. vid. *Muraldum in ephem. N. C. Dec. 2. A. 4. p. 246.* Ita compertum est experientia, nonnullis extra patriam longe disflant agentes in nostris terris non bene sese habere, sed perpetuo esse valendinarios neque perfectam conquire sanitatem, nisi rursus in patriam suam proficiantur. Ita Sueci, Norwegi, qui aëri rigidiori ac frigidiori assueti sunt, raro perficere sani sunt in nostris terris. Deinceps, qui marino aëre subinde fruuntur, non leviter alterantur, si terrarum incolæ sunt, sicuti id compertum ac pervulgatum est in Batavia.

IV. Quarto loco ratione habitus corporis & temperamentorum variare quoque debet ipsa colla mutatio. Quapropter qui graciles sunt & nimia corporis laborant siccitate, ad phibitum inclinant, nec non calore præternaturali capitisque dolore frequentius corripiuntur, omnibus modis abstineant ab aëre nimis siccò, fervido, sed potius in loca temperata ipsi migrandum erit. Quicunque autem sunt obesi, sanguine pleni, ætate senes & nervos imbecilles habent, item qui ad paralytin, rheumatismos, apoplexiam, spasmoticam pæhemata dispositi sunt, omni studio evitent loca valde frigida, montana sepeperiunt oberba, quod etiam valet de his, qui in pectore quandam sentiant asperitatem, vel tussim venarum, aut quorum pulmo & pectus debile est. Tales enim ipso etiam *Rhaseus lib. 5. cap. 4. si aërem atraxerint frigidum, ad tussim vel ad sanguinem spurcandum velociter perveniunt.* Tandem opus est, ut caveant ii, qui teneræ sunt constitutionis, tenui & spongioso corporis habitu præditi sunt, victuque uti sunt tenui & delicato, ne commigrent in eas terras, ubi aër densior, gravior & impurus est & victus durior cætalior. Experientia enim didicimus tales redisse ut plurimum valendinarios, qui postea phibitici, hecica demum fuerunt, vel lentos hypochocondriacos sibi contraxisse affectus, utpote à tali aëre & victu in tenerioribus corporibus perfacile communes & scirrhos indurationes viscerum & obstructions glandulorum emundiorum gravissimorum morborum genitricem progigni possunt. Sanguinei & cholericæ calidam incoleantes regionem, ne proficiantur in loca calidiora & sicciora & ubi vina generosiora sunt in deliciis & usu, operam dare debent eximiam. Ita Gallia Italia, præsertim Sicilia solet esse funesta.

V. Quinto quod attinet ad ipsum iter faciendum & hoc quoque ad hominum habitudinem attendendum esse, disseris *Hipp. de salu. viçl.* dum inquit. *Carpulentus celeriter, gracilis vero lenius iter facere convenit.* Et *Galenus* in comment. addit rationem: *Nam celer motus augendo calorem corpus colliquit, in morbus vero remissionibus caler mediocris sanguificationi & nutritioni prodest.*

VI. Sexto in itinere ipso faciendum quædam sunt notandæ cautelæ, videlicet plethorica si iter, præsertim longum vult præperare, priusquam illud ingrediaris, sanguinem emittat & alvum solvat necessum est, maxime si longum fuerit tempus, ex quo neutrum fecerit. Si quia enim credidit in alienum aërem sanguine venis repletis & habitu corporis humoribus stipato, vix fetres evadere poteris, siquæ eas aliquando evasit & curis rara est, nequiquam tamen evadere cætaribus, kabiem, pulsulæ. Cum autem homini non sem-

Et a per

Quidam
non p. 246
sunt in fine
aëre modo
796Quidam
non p. 246
sunt in fine
aëre modo
796Temperies
aëris
mutatur
aëre modo
796Quidam
non p. 246
sunt in fine
aëre modo
796Differencia
aëris
aëre modo
796Lues
venera
non p. 246
sunt in fine
aëre modo
796Dilecti
Hipp.
p. 246
sunt in fine
aëre modo
796Cautelæ
in
itinere
aëre modo
796

per liceat longius peregrinari, nihilo minus cuius, qui integram valetudinem & à morbis immunem vult tueri, suadenda interdum est aëris & loci mutatio, nimirum ex aëre urbano secedat in ruralem magis purum, magisque liberum & certe mox sentiet quandam alterationem circa sensuum exercitium, appetitus & digestionis negotium, somnum & vigilias. Qui enim diu astutus est domi sedere & aëre domestico tectis concluso, urbano perpetuo frui, si in liberum rusticarum aërem secedit, accidit quandoque, usque gravitatem quandam in capite, in membris persentiat ab aëre eo, qui spirituum & sanguinis crasin quodammodo immutat. Maxime omnium autem literatis & qui profundis speculationibus animi & corporis vires frangunt, scilicet in prædia, in villas, quo aëre puriori & liberiori utantur, & rursum spiritus reficiant & animum à labore fessum relaxent. Merito enim in eo imitari literatis nostri temporis antiquos philosophos & eruditos debent, qui in prædia suis amoenissime exstructis frequentius ad sanitatem firmandam ani-

munque roborandum vitam debebant.

VII. Ultime loco, ne quis in ipso itinere noxam patitur, opus est, ut si quis velit peregrinari longius, id minime faciat in nimio frigore, neque in nimio calore, neque si fieri possit nocte, sed omnes excessivas qualitates inquisitive aëris evitare debet. Deinde patitur corpus interdum quiescere & tunc paulo largius quam in itinere cibum & somnum capere possit. Præstat enim in itinere à ventre pleno & largiori cœna abstinere, maxime si per noctem incedendum est. Ne autem lardatur à varii generis potu & victu, quem effugere non potest ipso in itinere, opus est, ut omni cura ac diligentia ventriculi ac digestionis opus conservet, idque opportune fieri possit medicamentis stomachicis ventriculi tonum & calorem reficiendis, nec minus amicam quandam tenuitatem foverantibus. Ex horum genere laudem merentur salia volatilia oleosa temperata, elixiria balsamica, essentiae amaræ aromaticæ, æque vires stomachales temperatæ & quæ sunt hujus generis alia.

Minimus frigus est in calore & in caliditate sunt frigiditas

Quid inveniatur in frigiditate.



DE

INEDIA MAGNORUM MORBORUM REMEDIO.

PROOEMIUM.

MORBORUM, quibus infestari genus solent humanum, originem paulo accuratius quando expendimus, triplices potissimum ipsa sese ostendunt. Vel enim ab animi perversione motu, vel ab aëris vitio, vel denique à copioso ac pravo victu ista morborum dependet classis. Quantam perturbationem atque anormalem in succis vitalibus fluidisque nervosa, cujus ministerio anima vivit, exciuit præposterus affectionum usus, rei inter medicos compertissimum est. Aëris mutationibus præcipue in hominibus morbos debere, jandudum Hippocrates, Vir in ejusmodi rebus diligentissimus, olim notavit. Etenim aër magnam vim habet in spiritibus, qui regunt & movent corpus nostrum. Contagiosi & qui latius grassari solent morbi, certis temporibus, aërisque vitio, maxima ex parte suis debent natali. Præterea diuturniores, & quæ lentò gradu procedere solent, aggründines, intemperantia victusque pravi ac plerique pauperrimi febiles existunt. Verissime scriptum Hippocrati lib. de natura hominis: morbi cœnantur tum à victus ratione, tum à spiritu, cujus inspiratione vivimus. Pessimum autem omnium victus est, qui communissimus fovet morbos, immoderatus nempe, immodicusque ciborum ingestio. Perniciosa admodum sententia est abdomen insaturabile, omnium tuorum corporis tuam aëris vitiorum fons æque origo. Non minus acute, quoniam facit veteres intemperantiam medicorum nutricem appellaverunt. Bene dicit Hippocras. ubi cibus præter naturam copiosior ingestus est, hic morbum facit, utpote non tantum vasa implet, vires præmit, sed & naturam calorem ac motum extinguit, omnisque generis cruditates congerit. Hinc intemperies, hinc obstructio, hinc inordinati humorum motus, quæ tristia gravissimorum morborum causa antecedens continenter sunt. Quo circa veteres medicorum prudensissimi, inter quos eminenti methodici, in

plurimum morbus abstinentia, inedia, & convenienti dicta plus præstiterunt, quam alii generosissimi pharmaci. Solentis hæc methodus fuit antiqui & sapientissimi sanandi morbos, maxime eum, qui ex repletione oritur. Hodierno tempore ferme hinc morbi, ut alia laudabilia ac speciosa exolevit, sed medici agrotantium luxuri adulescent, sprete omni dicta, speciosis medicinis ac pharmaci malum curationem expedire, hisce insigni luctu ac summa acupantes. Cum autem mihi valde ardeat ratiocinio atque experientia firmata veterum consuetudo, dum sola quandoque inedia rebelles expugnabunt morbos, apud animum coactum, accuratius paulo hoc mississimum thema evolvere, mentisque mea pro viribus paulo aliam agitare, somnūque ostendere luculentissime, quibus in morbus abstinentia posita esse locus, & quæ ratione prudenter inedia, tanquam remedio, uni debeamus.

Plurimum inedia morborum medicorum.

§. I.

ANQUISITISSIMUS & sapientissimus medicinarum parens, Hippocrates lib. de affectibus docet, cibos ad sanitatem optimos, qui parva quantitate ingesti, satis esse, ut fami & siti medelam afferant. Idem lib. de morb. talia effatur: Si quis pauca edat & pauca bibat, nullum inde morbum experietur, & alibi: Nihil magis ad sanitatem facit, quam non satiari cibis, & integrum esse ad laborem. Nam hic elegans adagium medicum: Modicus cibi, medicus sibi. Fuerunt sane patres nostri, præfice secus homines temperatissimi, ut qui plane lacte, melle, fructibus, herbis contenti, luxum & delicias hodiernas respuebant, hinc salubriter viverunt & diuiss. Ereminus, item philosophi, ut Plato & Zeno, Secretarij simplici victu tenuique dicta contentiebant, Porphyrius lib. 4. de abstinentia testatur, quod caribus abstinentior, sponse ex terra nascentibus contenti, atque ita summa

Pauca quantitate cibi fami sitem fovet.

Exempla virtutis in compendium.

Compendium inediae est immoderatus cibus præternaturalis.

summa illorum vis fuerit, cum otio, sanitate, pace, amicitia & necessitatum in futuros usus negligentia. De Effenis scribit *Josephus libr. 2. de bello judaeo. cap. 7.* eos ob simplicem victus rationem, vitamque bene ordinatam longissimam vivisse vitam. Recte *Apulejus* sobrietatem dicit esse sapientiae omnia primarium fundamentum, quod in se victum omnium semina continet. Nam sobrietas, temperantiae species, prudentiae comes est in perspicacia veri falsique, in delectu habendo rerum bonarum ac malarum. Ea fortis est, quippe quae voluptatum illecebras non capitur, & iustitiam colit, quam in se primum servat, aliis etiam vitibus. A sobrietate itaque suam philosophandi rationem ortus est *Pythagoras*, qui etiam certis de causis elum carum prohibebat. Placit in *Charmide* temperantiam vitae custodem appellat. In *Gorgia* praecipit, ut qui sensus ac beatus esse velit, hanc virtutem exerceat. Itaque quotquot sapientes olim habiti sunt, temperantissimi praedicantur, ut adeo ex hisce adducta patet, sobrietatem vitae ac temperantiam & corporis & mentis functiones egregie promovere ac sustentare.

II. Ut ad nostra devolvamus tempora, multa prostant & ibi salubria & longae vitae exempla, quae temperantiae, seu fundamentum, debentur. Sic *Thomae* medicus *Ulmensis libr. 6. epist. 4.* rationes reddit, quare per octuaginta duos annos salvus aequae incolumis, absque morborum molestia, & ullo catastro, perseveravit. Nimirum, quoniam a pueritia cibi & potus appetitus moderatus ipsi fuerit, & accommodata diata, quae optima sanectutis est nutritiva. Hac enim sanietatem solum testam conservari scribit, nec ipse in opporitis conviviis obui se passus est feraculum copia, sique pro votis aliorum salutate pocula irent in ortem, terminat ac pessimum Germanorum more, pinissabat ea, transfusis alio vase reliquis, sique interapedine octuaginta duorum annorum nullum sensit laetitia dispendium. *Leonhardus Lessius* mentionem facit *Ludovici Comarii*, *Patricii Venerii*, qui a juventute ad virilem aetatem erat valetudinarius, ita ut compulsi medicorum consilii & medicamentis in cassum adhibitis, exigua ipsi spes denuotioris vitae residua esset. Tandem re desperata, omisit omnibus pharmacis, observare coepit strictam diatam, neque copia nec quantitate nocentem, cujus etiam munere prae ceteris omnem medicorum opinionem, vitam ad annum nonagesimum quinque protraxit. Ratio in proclitu est, & solidum assert *Fernelius libr. 1. de morbo. cap. 139.* hisce verbis: omnis cibus potusque moderatus & ad naturam accommodatus spiritus, naturam calorem corporisque substantiam tuetur & reficit, faciliates omnes earumque functiones corroborat, conceditque alimentum, distributionem humorum, aequilibratam & exercitiorum propulsorem, motus denique, sensus, mensurae vitae integritas incolumemque conservat.

III. Deploranda autem ferina & nocentissima illa ingluviis esset, quae hodiernum invaluit, & tam altas inter mortales effe radices, ut saeculissima mater morborum utraque brevioris existat. Familiarioribus sunt & iam victum habentur, quae olim vitio, prodigiose ac vastae commensationes, non probro solum luxuriae instrumenta; sed in conviviis apparente fercula, quot ferme nocentia appetitus stimuli. Cibus per artem voluptateque corrumpitur, inventae sunt mille condituae, quibus aviditas excietur, tanta ciborum ac potus ingurginatio, ut barathrum,

sentinam atque cloacam faciant ex stomacho, qui debebat esse culina, unde etiam tanta morborum innumerabilium propullat turba. Optime *Seneca libr. 1. ep. 95.* de saeculi huius luxuria non dissimili illi, quae hoc tempore veluti tabes in corpora invasit. *Vos numerate morbos, coquas numeros, & paucis interpectis, quae desiderantibus alimenta erant, omnia sunt plena, inde pellor & nervorum vino madentium tremor, & miserabilior ex eruditioribus quam ex fame macies. Inde incerti labantium pedes, & semper, quibus in ipsa ebrietate incubatis, inde in totum cum in humor admixtus distensusque ventris, dum male adfectus plus capere, quam poterat, inde suffusus lurida bilis, & decolor vultus, tabesque in se putrefactum, & reoritur digni articulis strage ferientibus, nervorum sine sensu jacentium torpor ac palpitans sine inveniunt vibrationem. Quid capitis vertiginis dicam? quid oculorum amissionem, tormenta & innumera febrium genera? &c. Innumera, pergit, erant ab istis malis, quae nondum se delictu solvant, qui sibi imperantur. Corpora opere ac vero labore durabant, aut cursum discurrant, aut venatu ac tellure versata; excipiebant illos cibis, qui nati esuriensibus placere non poterant. Opusculum, ut tanta luxuria saltem inter priores Romanos regnasset, verum & ad nostra tempora mansit. Germania, Anglia & Belgia voracitas quasi conatibus, eam implantant nutrices infantibus, insatiunt enim eos lacte ab incubatulis ad vomitum usque, laxa & lata hinc ventriculi latera nolant esse vacua. Quam pellitinus nutritum mos sit, nimio replere lacte debiles parvulorum ventriculos, ut statibus obid, vermicibus, febribus, obnoxii evadant. Jamdudum notatum a sacratissimis medicis. Ipse *Hippocrates* in ore habuit: dum lactant, moriantur. In pueris & adolescentibus enormis ille ciborum appetitus putridas febres, & mali moris vasioles, morbillos, ulcera, cutis fardas exuberationes, namque haemorrhagias producit frequentissime. Juvenibus ob immoderatam victus rationem inflammationes febres & tertianae, haemoptyses, albedines, scabies, catarrhi, tulle, hypochondriorum vitia, solent esse familiaria. In vergenti aetate qui consuevit felle, propter idem vitium patiuntur saepius obstructiones, cachexiam, pravam ventriculi digestionem, hydropem, haemorrhoidum fluxum & spasmodicas passiones in partibus al-dominis, item febrem quartanam, icterum, calculum, podagram, similiaque, ut hinc verissimum sit illud sapientis, plures occidit gula, quam gladius, & *Syracusa* illud hocum habebat, capite 38. v. 33. *Viel freyszen machet krank, und ein unersatlicher Frast krieger viel Grimmen. Viel haben sich zu tode gefressen, & er aber misst sich ist, lebet desto länger.* Quamvis autem haec omnia negari nequeant, utpote in ratione & experientia firmissime fundata, dolendum tamen est, de turpe dictu, saluberrimas modice viveendi regulas hodierno tempore ita medicis ferme expulsi atque explosae esse. Plurimi praetorum pulae mancipia sunt, aegrorum luxu adulantur, ipsique aegrotantibus persudant, ipsos neglecta diata sanantem recuperare possit solis pharmacis, atque medicis, quas ipse ciosis tui ore, & ad coelum usque ipsarum virtutes laudibus extollere solent. Quae indulgentia & fraude, non tantum benevolentiae atque favoris curam ab ipsis aegrotantibus capiant, verum etiam morbo sic prolongato, cruentas suas implere student. At vero nec ne sita hic n est illi, ut tam rigidi & morosi esse velint in concedendo quodam cibo, qui est paulo videretur deterius.*

Ubi
muli pro
ducunt
muri.

Quod
quod
vix
vix
vix
vix

causa mor
borum
vix
fauo.

Procurant.

Superant.

In vergeti
si aetate.

Potus me
diocrit
quodam
modo
vixit
vixit
vixit
vixit

Sobrietas
laus.

Temperantia
ad longam
vitam
procurat.

Salubritas
victus
ad vitam
non degre
dantem
procurat.

Abstinencia
victus
ad vitam
procurat.

fame tamen & consuetudine eum imperante, & pauca quantitate admittit nocere nequit, sed culpamus maxime illud, quod non respiciat vulgariter quantitates ciborum, & nullam attendant differentiam pro diversitate morborum, & individuum aliarumque circumstantiarum inter victum plenum, tenuemque. Prudentiores olim erant veteres, qui in sananda morbis, convenienter diæte regimine plus certe efficiebant, quam ex fonte pharmaceutico delinunt remedia. Morbi enim originem atque idoleum exacte perscrutabantur, & accurate respiciebant in morbo, an ex repletione, vel inanitione ortum suum nancisceretur. Ad illum exyguandum venæ sectionibus, motu, purgantibus, frictionibus, balneis non tantum pugnabatur strenue, verum ante omnia inedia, abstinencia, motuque impetrato cruditates copiosas, cum morbi fontem extriguebant felicissime, ita, ut non raro sola abstinencia atque inedia gravissimos persanaret morbos.

IV. Ex omnibus autem, qui hanc medendi viam amplexi sunt, maxime eminetur, hac curandi arte clari ipsi methedice sectæ addicti, qui laxum de frictum, sive repletionem & inanitionem vel abundantiam & defectum in morbis attendebant. Primus methodicorum *Asclepiades*, qui 120-annos ante Christum vixit, ejusque discipulus *Themison Laodiceus*, frequentissime morbos ab abundantia cibi curabant abstinencia. Hujus curæ *C. Celsus* meminit in operibus suis p. 126. *Asclepiades* ubi agrum tridus per omnia defaigaverat, quartum diem cibo destinabat. Sed *Themison* nuper non, quando capisset febrem, sed quando defisset aut levata esset, cibum dabat, *Themison* eadem arte utebatur sanandi, ut etiam male audiret, quod tridus inedia egros maceraverit omnes; *Plerique ex antiquis* inquit *Celsus* p. 126. tarde dabant cibum, sapie quidem vel sexto die, & id forsitan in *Ajus* vel *Aegyptio* tali ratio patitur. Et alibi idem: *Optimum autem medicamentum est oportune datus cibum*. Laudant *Seneca* l. 1. ep. 95. *Antiqui medici neficium cibum dare sapienter, & vino fuscire vena cademes, & paucis interdictis: itaque nihil erat opus tam magnam dicitur suspensibile, nec tui fermentum atque pyxidibus*. Ipse *Hippocr.* in lib. de vet. med. agebat: *fomes plurimum potest in hominum natura ad faciliorem, & hic ipse erat accuratissimus in in peranda suis aegris diæta*. Abstinencia autem duo ipsa erant genera, alterum ubi nihil plane assumebat ager, alterum ubi non nisi quod oportebat. vid. *C. Cels.* l. 2. c. 16. Placet autem nunc in sequentiis suis recensere atque definire non tantum quibus in morbis veteres usi fuerunt abstinencia atque inedia, verum etiam quo pacto de qua ex ratione ad sanandos quosdam morbos sit certissima & saluberrima medicina prudenter imperata abstinencia.

Quomodo
in inedia
sibi e ad
diti. med.
remur mor-
bus.

Exemplum
in rem p.
non d. Cel-
si alia.
tota.

Progre-
ssu absti-
nencia.

Quid
autem
placuit.

Consequi
de placu-
it.

V. Primum itaque inedia, aut tenuior parcioreque victus indicatissimus est plethorica robustis, ad preservationem multorum morborum. Ingressu fuit hac uique consensio inter medicos, an datur plethora, sive an sanguis bonus sive succus nutritius quantitate exsuperante gravis naturæ infensuque esse queat? In animo jam non est exquirere hanc sententiam vel resellere vel affirmare, utrum sanguis ille, qui cum magna naturæ euphoria in foemina singulis mensibus, vel in aliis excretionibus criticis excernitur, sit perfecte bonus, nulloque vizio nec crassitie quidem laboret? sufficit, quod adstruere & defendere velimus, quod sanguis de serum posse esse su-

perfluum, id est, majori quantitate peccare, quam receptacula & venæ capere, subigere, digerere & superfluum fecerint queunt. Quod evenit in illis, qui copiam alimentorum succo bono turgentium subinde ingerunt, onio indulgent, nec motu ac transpiratione superfluum dissipant. Talis modus subijcta, que ob vasa, quibus prædicti sunt, sanguine turgentia dicuntur plethorica, facillime incurrunt in morbos, dum facile à causa quadam externa, vel ab affectu animi, vel à præpostero usu medicamenti, aut viro ævis in impetuolum motum sanguis exsuperans cistur, unde valorum disruptiones, humorum stagnationes, inflammationes, multaque alia vicia gravissima oriuntur. Doctissime scribit *Fernelius* l. 1. d. morb. caus. pag. 139. *Quin etiam ea cili exsuperantia, quæ vasa impleri, nondum tamens vices premis, licet tota in optimum succum & in sanguinem faciat, tuta tamen non est, sed maxime lubrica & periculosa*. Notabile est, quod scribit illustris *Dominus de Tschirnhausen* in medicina corporis, dum inquit: *Observari eor, quorum faciem indici solus magni erubuit, continuante coloris hujus augmentatione, ex improposito omnium non admiratione (quia florida ejusmodi facies vulgo signum perfectæ valetudinis prædicatur) in febrem illapsos, ubi postea multo, in quibus tale quid advenit ad malum, ni à consuetudine vultu ratione abstinere, certo ipsi eventurum augurari sion & qui experientia postmodum ejus, quod ante credere noluerant, convelli obfupervenerunt, quod nullo modo comprehenderent, unde ejusmodi de ipso, satis & absterge valetudinis, prasagire poterim*. Ex bene monet *C. Cels.* l. 1. c. 2. quod si plenus aliquis, si catarrax, si speciosus factus est, suspecta habere bona sua debeat. Facili enim de expedita ex plethora, sive superfluo sanguine, utrinus fit ad gravissimos morbos. Multitudine enim sanguinis vasa si premuntur, insignia flatuum atque crudinitatis fit proveniunt, obstructions accerfuntur, viæ contrahuntur, sicque infestum ac rugidum corpus minimeque pervium est, nec perflari nec ventilari potest. Hinc perinde, atque à multo oleo lucerne flammæ, nativus calor opprimitur, & quasi strangulatur morbi-que frigidi, uti cachexia, macies, paralyfis, hydrops succreant, & quo diutius infestis abundantiis, eo majorem corruptelam atque labem contrahit, & ubi in summum excrevit, vasorum dispositiones, tam sanguineorum, quam lymphaticorum, fieri possunt, cum repentina ac inopinata morte. Quapropter restissime *Hippocrates* talem habitum periculosum & sine mora solvendum pronunciat. Plura autem sunt, que superfluum sanguinem congestoque superfluo humores demunt atque imminuunt, de hujus certis sunt sanguinis missiones, evacuationes per alvum, & transpiratione liberis redditus sive per motum, sive per diaphoretica, frictions, aut balnea. Quamvis autem hæc ipsa singularem præstare opem in minuenda sanguinis quantitate, non esum inficis, præstat tamen, ipsum respicere fontem, unde hæc noxia redundantiæ ortum suam habet, & cum deprehendimus ex immoderato appetitu, ciboque copiosius, quam par est, ingesto, causam petendam esse, melius & longe tutius præ omnibus aliis remediis, nisi periculum in mora sit, & in instanti aliquid efficiendum, commendamus abstinenciam, & parum ac tenuem victum. Hic enim corpus pervium patensque reddit, obstructions expellit, secretiones excrementorum promovere, cruditates discutit, concoquit atque emendat, crassosque humo-

Deum
fieri
fieri
fieri

Quid ab-
fieri
fieri
fieri

Deum
fieri
fieri
fieri

Deum
fieri
fieri
fieri

Deum
fieri
fieri
fieri

Deum
fieri
fieri
fieri

res subtiliores reddat. Subtractione enim alimentorum sanguinis atque spirituum in corpore plethorico vegetior & alacrior fit, quo deinde ulterioris crudi & rudes humores attenuantur, expelluntur, & fortas eliminantur. Minus enim est, qui emendat, corrigat, expellit, atque curatam superfluum, quam qualitate nocentes morbofos humores. Scire itaque veteres inediam dixerunt universalem evacuationem per accidens. *Fernelius* l. c. puriorum ad moderationem cibi ac potus mitissime commendat hinc verbis: *Longior inedia aut tenuior parciorque villus, non id apte refectio & insulatur, quod non nativi caloris, non circumfusi aeris vi necessario dissipatur e corpore; proinde ex accidenti fecat, quod in patuli penuria nativus calor proprium corporis substantiam exorbitat; et profecto corpus pervium patensque reddit, obstructions expedit, flatus, alvi feces, urinas cerebri, omninoque partium excrementa movet & excludit. Atque si impurum corpus viscoso humore perfunditur, cruditates cocoquit & emendat, tenues humores & immixtos exhaeret, aut halitu dissipat, crassos vero cuoque parti tenacius inherentes prout atque movet. Paucisque lineis iniretibus hac legimus verba: *Huius ope aliquando morbi periculosi & arduos felici curatione admirabilem exitum invenierunt, ad quem ars nulla do igebat; idque multo minus ac levius, quam dum corpus medicamentorum aliena qualitate laesatur.* Eiusmodi itaque robustis & plethoricis persona propertione injungere possumus, ut vel per unum novum diem, vel etiam duos per septimanam abstinentiam ab omni victu cibumque crassum evitent, vel semel tantum de die fument cibum. *Hippoc.* de dieta libr. 2. *Semel in die sumus cibum tenuem & fecat, abstinentque sistit, quoniam anni calore* (id est spiritus calore & agnatione a cibi abstinentia procurata) *venarius & canis humiditas abstinentur; quin imo optime tales plethorici possunt abstinentiam & subtractionem ejusmodi sustinere.**

Fernelius commendat moderationem cibum potus.

Puriorum moderatio.

Quid in vitiis stomachi si agendum.

Quid in cachexia.

Hydrops quando a calido fuit.

tem, sunt & mille alia tadia longaque patientiam, promptius in succurrunt, qui facile coguntur, quam quibus invitis libertas est. Sed ne hi quidem, qui sub alio sunt, si ex ipsis fieri temperare non possunt, ad salutem perducuntur. Ideoque non ignobilis medicina, *Chrysippi discipulus, apud Antigonem regem, amicus quondam ejus, nota intemperantia, mediocriter ex morbo impletum negavit posse sanari.* Optima methodus est fangidicacethos & hydropicos, si spiritalencia humorum ac sanguinis promovetur, & crudi superflui humores digeruntur atque evacuantur. Quo nomine commendatissima est fames atque abstinentia a cibis, item assumptio remedium martialium, amarorum, aperientium & spirituosorum, quae juncta cum inedia efficacissimam vim possident. Veteres medici docebant, pinum caloris opera in venis perfici, per moram concoqui & in laudatam sanguinem transire. Est enim phlegma sanguis demouere coctus ut loquuntur, qui post accuratam elaborationem partibus nutriendis intersit. Sinecundum itaque, ut calor in tam laudato opere se exerceat, id quod cibum continuo ingelus interurbat, ad quod maxime constituit indies is valde salutaris, qui ducit vel alio humores pinuosi coctus habent in toto corpore collectam. Ob id recte *Hippocrates* famem praecipit carnes humidus habitibus, quoniam humores etiam crudis jocundis, fruitur calor, quam recentem ingelus cibo. Icterus, qui committit ad cachexiam referri potest, & ex crassitie sanguinis, atque glandularum hepaticarum & vascularum biliarium obstructions nascitur, peropportune sanatur quoque abstinentia, quoniam dum alimenta ad tempus subtrahuntur, sanguis majorem gradum subtilitatis ac motus acquirit, visciditate crudities collectae attenuantur ac solvantur, praecipuum si medicamentis aperientibus amaris, sale volatili oleoso turpidis spiritalencia humorum procurantur. *Celsus* in cachexia icterica primo die abstinentiam aegro commendat, secundo alvi ductionem. *Quidam medici, inquit, purgamentibus amaris, per eos cibos, qui exstant, hoc etiam consueverunt.*

Cyprianus methodus sanandi cachexiam & hydropem.

Methodus sanandi icterum.

VII. Ad viscerum obstructions scirrhusque gravissimorum morborum causas, modicus cibum, atque facili, una cum aperientibus temperate spirituosius medicamentis ac commodatissimus est. *Mercurialis* libr. 3. c. 24. de scirrbo lienis scribit: *de cibis in universum ducendum, quod commendatum invenitur ab Avicenna, optatum esse perferre jejunium & Theod. Priscianus* l. 1. c. 15. inchoandum huius mali curam a jejunio & patientia esse asserit. In colica contumaci & crebrius redeunte, maxime, si a pinna secundum vetera vitra & infarctu viscosorum humorum est, parca cibum, cum chyliferis & tervisis, intermixtis carminativis sale volatili oleoso & sulphure anodyno plenis, omne sanationis punctum ferme absolvit. In passione illica tam a stagnatione excrementorum, quam ab illi inflammatione nata quietem cum inedia commendatam sibi habeant aegri; quos enim spiritus alias dicto in morbo pervagantes ac spasmoticos coactionibus excitantes in pacato servat motu. Inedia majorem alvi fecum viam non liberam inventionem quantitatem praecavet. *Caelius Aurelianus* commendandum esse jubet aegrum in loco modice calido & lucido in quiete ac inedia; *cujus consilium inquit Mercurialis* l. 3. c. 27. de ictu. *Et ego nosse amplius, praesertim ut aeger abstineat a cibo & potu, non quia non licet committere excrementa, id saltem curandum est, ut non fiant, vel*

Vitium abstinere & si pinna pule sit curandum.

Do you have
any kind of
structural
problems?

paucissima sunt. Porro in lectionibus & vulneribus ventriculi autores paucum parvum praeferebunt victum. Hinc Sennerius Pr. l. 3. p. 1. §. 1. c. 16. victus *su tenuis*, & *paucissimè* ager edat, ne ventriculus cibi copia diffundatur, sed corrumpatur maneat & *su facilius* conglutinetur; cibi vero ipsi in parva quantitate magnum alendi vim habent. *sunt boni facili & cœli faciles.*

*Quomodo
morbi ab
impeditis
corpore
perspira-
tione sus-
citantur.*

VIII. Præterea si unquam, in facie in morbo locum habet inedia, qui proveniunt à perificatione corporis impedita. Eorum autem plures, etque magni sunt, siquidem ad vitam tendentes et ad æqualem humorum circulum temperiemque fovendam, tenuissimorum vaporum exhalatione summe necessaria est, qui penitus cessante turbatur imò sufflaminatur respiratio, morisque sanguinis inest illa circularis. Quanta autem commoda ex æquabili et proportionata ad habitum corporis, et alimentorum affusionem evacuatione vaporum per poros corporis succrescit, quantevis incommode ex ea sublati oriuntur, optime deduxit Sanctior in medic. libi. Sapienter Hippocrates de morb. inquit, quibus corpus probe transpirat, si imbecilliores sed laboriores existens, promptiusque ad sanitatem restituitur; i quibus corpus male transpirat, si prius quam egrotant robustiores, cum vero in morbo inciditur, difficilius

vere autem paroxysmum febrium, vel eam inter-
mittentia impune incedunt victum copiosum
vult. Hipp. aphor. 2. libr. 1. quoniam nunc semper
exacerbatur febris, prolongatur, & symptomata
intrafevcon. Pater quoque causa, cum pulsim
inediam tanquam expertum febri remedium
commendant; quia breviores & faciliores red-
dit paroxysmos demendo quantitate visioam,
qua opteimi folet sanguis. Verissime Celsus
Intra febrium sanem summe defendere. Ideo
libri: Nihil aliud fieri potest in febribus inter-
mittentibus, quam ut primis diebus bene distenda
ager, deinde decem febri ejus, que gratissim
est, cibis sumat. Si quotidianam est, in varia
perge pagina, triduo primo magnopere abstiner
oportet, tunc cibis athero quoque de uti. Quata-
nove febris quartana, que consummatio est,
& farsia in ludibrium medietatem transire solet,
abstinenda sanari debet, & quo modo illa
adhibenda sit, fufus tradit laudans jam Celsus l. 3.
c. 15. Illud experientia comitat, quod quo major
appetitus in febribus intermittibus est, & quo
plus iusto ipsi indulgentur, eo discurtiones, mag-
nogue rebelles fieri febres. Quo minor autem
appetitus, parcioque alimentorum affusio, citius
est terminatur. Et Dominus Tischenhauſius
i. e. febres, multoque morbo a transiguntione
impedita fectos sola media felicissime sanari posse
perhibet, omneque ferme aures preſcribi
vultum tenorem & carniem expertem five u Græci
dicunt, *avoulogos* mirifice possim comendat.
Wilsion in tract. de febr. cap. 4. scribit, *fe-*
breſ terrenaſi saltem purgatione est infuſe ſenne,
Et rhubarb. victu tenui & tepico febrifugo pelleri
aut capſis apophis ſui pharmacii cuiuſque aliterius
deleterius, brevi tempore ſapiſſime curatas noſſe,
quoniam inquit, gravidat, fruſt enim valde im-
becilles, quorum vires purgationi non ſufficebant,
ſolum tenui diata: non perſuipſi temporeſ adbi-
bitiſſi perquæ ſaltem ſanari. In febribus mali-
gnis & acutis tenuiſſimus victus locum habet,
vnde Dominus Doencker in tr. de morbo. pſenſi-
membr. 4. c. 12. iulcula confortantia, nutriſſentia,
aegris ad adſumum miniſtriſſi ſolita, rejicit, cum
obſervatum ſit, ea in necem vel ſummum viæ
periculum aegros conſeſſe. Imprius autem cri-
ſis impeditur citiſ accellione, quod bene notaviſſi
Hippoc. l. 1. ap. 19. natura inquit, citiſ oppreſſa
morbo ſuccumbit, nec poſſeſt evacuationem eruiſſi
ſuſſinere. Idem libr. 1. ap. 8. Cum effluſeſſi
morbi ſtatu, cumque ille viget maxime, tunc per-
tentiſſima diata ſi perſuſſionem eſt.

Interlocking
Cable caps
around for
fireman.

*Don't let your
summer vacation
fade away.*

2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444
 2445
 2446
 2447
 2448
 2449
 2450
 2451
 2452
 2453
 2454

Transpô-
rtação a vo-
zão nasfix
bordante.

*Fabrizio di
per/pera-
zione impo-
dite arpin
rimane co-
sua d'arte.*

**Symptoms
on exercise
prolonged
life.**

IX. Scabies, elephantiasis & ulcera plurimum oriuntur a transpiratione impedita fere excrementis, accumulatis plerumque a vocacione maxime saliorum viscosiorumque & a venilitate non sanguinis ob defectum motus atque exercitii deficientie, unde imprimis vitam sedentariam obstat insequentur. Tali in casu, quando a crustatibus oriuntur, abstinenda convenientissima est, adhibenda autem ex consilio Celsi li 3. c. 25. per triduum tota mensa sustineri potest ieiunia, paululum dein vires refrigeranda, & ducenda alvus, uterendumque exercitiationi, curfu, frictione & cibis autem sine pinguis, sine glutinosis, sine ribustis. Et bene monuit Hippocrati: *Paucis cibis & aqua potui motibus ulceribus maxime confert, magis tamen recentibus quam vetustis, nec non ubi inflammatio adeit, non impendit.* Quo magis enim valis diftensa sunt humore, eo copiosior fit purgatio, quo tamen ulcus curacioni quasi ex diametro opposita esse videtur. Eadem ratione in catarrhibus diffusionibus, coryza, tussi humi-

Staber,
cylinder
for valves
re used
silencer.

*Catarrhus
flavus
sede pro-
prie*

Canthar.
lar fucio-
ne inde
provocant.

da, quæ ut plurimum ex suppressa ab aëria frigore vel inæqualitate transpiratione originem trahunt, abstinencia ab omni vel copioso victu utilissima est, quæ dictos morbos cum blanda diaphoretici, & potu parco, additis edulcorantibus ac lenientibus sanat. Mirandum enim, rheumaticos & arthricos infusus ut plurimum præcedere appetitum nimium.

Canth. af-
fectum
cervicis.

X. In affectibus cerebri, ab humorum copia vel crassitie oriundis, uti paralyti, affectibus hypochondriacis, cephalalgia, melancholia, incubo, epilepsia. Celsus jubet vehementer exerceri, neque pingues carnes, neque vinum assumere, sed cibis uti post purgationem ex media materia quam lenissimis. In comitiali morbo, qui ex humiditate & nimia laxitate tubulorum cerebri provenit, jubet idem Celsus pag. 183. cibum post diem tertium, simul ac trans hanc, quæ concidit, dare. Neque fortiter huius aut alioqui molles & faciles cibi neque caro, minimeque sussa convalescit, sed media materia; nam & viribus opus est, & cruditates cavende sunt etc. & ubi seruo die cibum datus est, intermittere quartum, & invicem alterum quomodo, eadem ratione cibi servata, donec quatuordecim dies transierint.

Tempo-
raria ar-
thritide
contentis.

XI. Contra podagram arthriticam & quocunque affectus spasmodicos externarum partium periodicos, qui ut plurimum ex copia viscosa humorum vel congesta sanguinis evacuatione suppressa oriuntur, multum valere temperantiam, docet experientia. Sydenh. in oper. p. 479. item Takius pag. 97. podagricis prandium saltem concedunt, & a corna abstinere fusiunt. Vales. de Taranta refert in obs. med. quendam, quotiescunque imminere paroxysmum sentiret, ab omni cibo & potu abstinuisse morbumque ita præcavisse. Schenk apud Casp. Rej. camp. rhyn. de opulento quodam Germano scribit, quod cum o in deliciis luxuque circumfluens famularem hinc vita podagram arthriticamque adeo miserabilem contraxerit, ut non nisi duobus suffragiis adiutus famulus promoveri loco posset, verum lapsu sensim rebus ad pauperiorem redactus est tentans, ut & opibus desisteretur & famulus, nec nisi frugaliter mensa ad vitam superasset. Hac sereno & paulatim ipse solus incedebat, & à podagra prorsus deserebatur.

Moderata
victus in-
temperantia
genitæ &
mucosæ in-
flammat.

XII. Tandem moderata victus ingenii mentisque actionibus egregie inservit, dependent enim ex spiritu animi, hic autem a sanguine, qui quo copiosior crassiorque, eo crassiores suppedinat spiritus. Verum illud Galeni est, animus sanguine & adipis suffocatus calidè aliquid pervidere non posse, & Hieronymus inquit: Plenus venter non rectè sensum tenemus. Eodem pertinet, quod scripsit Theophrastus L. V. Philof. multum credere & carnibus vesci rationis & consilii usum adimere, animosque efficit tardiores, & sensus immensam quandam demerita ac stulticia complet. Eleganter Senilius: Sobrius esto & meministi non temere credere, hoc sunt membra mentis. A sobrietate veteres sapientes, Pythagoras imprimis, philosophiam orti sunt eumque carniū prohibuerunt, quod adeo multis probatum fuit, ut plerique inde facti cultiores melius sapientie latices imbibierint. Quapropter literarum studiosis maximeque temperantem pinguissimis commendandus modicus cibum est, vel ceteris partibus omnis carnis intermissio suadenda. Novi, plures stupidos præ nimia cerebri humiditate, sobrietati ac temperantia deducit factos sagaciores, ingenii vi mitificè aduclit. Postremo omnibus in morbis, & maxime, uti ipse ventriculus quasi consulto à cibis abhorret, abstinendum est ab alimentis. Debilis

enim & ex morbo iners ventriculus conficiendo cibo ineptus est, ubi peccant adstantes, qui ex metu, ne fame pereat æger, huic ad alimenta sumenda perscrutantur conquire, in id solum intenti nec imbecillitatem ejus, nec morbi vehementiam curantes, unde major virium jactura quam ex morbo. Nunquam igitur invito ventriculo danda sunt alimenta, nec inclinatio morbo, redeunte licet appetitu, copiosi vel crassi coeductus difficles cibi ingerantur. Fiant hac ratione maxime in febribus facile recidivæ, vel debilis ex diuturno morbo ventriculus novam inde morbi causam concipit, & ingesta in morbosæ causæ fomentum corruptis. In debilitatis atque exhaustis à parco victu ad largiorem procedendum, & ubique ad virium robur in constituenda diæta respiciendum.

Debita uni-
versalis
diæta
sum ali-
mentis.

XIII. Hisce jam deductis circa curationem vel præservationem morborum per inediam tenenda sunt sequentes regulæ & axioma. (1) Non convenit juxta inediam protinus ad satietatem effe. Plurimum etiam & repente rejere ex lenientia Hippocrati periculosum est. Prudenter monet Celsus pag. 98. Si sanis corporibus ipsa (satietas) est invidiosa, ubi aliqua necessitas sanum fecit, quantis inquit est infirmo, nedum aegro. (2) In morbis considerandum, utrum superius aut deficiens materia læsetur; corruptum corpus sit an integrum? si copia male habet, vel corrupta est materia, tunc nullo modo melius succurritur, sed à defectu sanguinis succi nutritii spirituum morbus provenit, & acris sula peccant, inedia & potus denegata pessimum, ubi magis locum habet ceteris paribus & appetitu urgente resurstantia alimenta & julsula, quare si imbecillitas est ab humorum copia juven inedia, si à defectu, nocet. (3) Præstat sapienter modice, quam lemel de die nimium assumere, quod valet maxime in exhaustis. (4) Vires subjeclorum semper sunt respiciendæ. Senes inedia patientissimi sunt, mox homines confestim atque, nequaquam adolecentes, minimeque omnium pueri, atque omnino qui in ea aetate fuerint elacrescere, teste Hippocrate libr. 1. aph. 13. nam puerilis ætas ad incrementum, & quia tenellum facile exauritur, multo eget alimento. (5) Non inedia tractandi sunt, qui purgantibus, V. Soc. sudoriferis unanum vel uti sunt, qui laborant, & corpus exercent, ubi multum humidi dissipatur, unde Hippocr. l. 1. aph. 18. astate inedia agerrime feruntur, (ubi plus transpirat) hyeme facillime, mox vere, ut adeo ad victus virescentem continuandum multum valeat temporum distinctio. (6) Otiosi, qui minus perspirant, facilius ferunt abstinenciam, quam qui laborant, hinc femine magis quam viri. (7) In cibis eligendis vel insinuenda diæta magna distinctione opus est, aliis semel de die præstat edere; aliis bis & parum; aliis, maxime togatis & animo excedendo in quiete desidia, sufficit abstinencia à crassis cibis & stantibus, à carne porcina, asinaria, castoreo, lacte, leguminibus; aliis ad diem per septimanam, ad biduum vel triduum conducit abstinere, ad præservationem, liquidis tenuibus saltem concessis. Verbo: prudentia & judicio medici ad rectum nostri remedii usum opus est ubique respiciendo ad individua, cuius ætatis, sexus, viæ, generis, consuetudinis, quarumque sine virium, item morbum attendendo ejusque causam, naturam & conditionem, alias hisce neglectis plus deimenti, quam emolumenti dabit inedia.

Regula ob-
servanda.

Prima.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Sexta.

Septima.

MEDICINA SIMPLICISSIMA ET OPTIMA, MOTU, INEDIA, AQUÆ POTU.

§. I.

QUemadmodum natura, sapientissimum Altissimi DEI opificium, in admirandis suis quas præstat operationibus, non varia, non diffusa, sed simplex est, sive facili, simplici & compendiosa via, ratione ac methodo, in universo systemate, effectus & phenomena sapientius stupenda producit; ita, artificiosissimam corporis humani mechanica, saluberrimum illud vitæ, sanitatis, acque depellendi morbos negotium, eadem facili & simplici methodo administrare, quibus interiora naturæ & artis medicæ, paulo accuratius, inspicere & perspicere integrum est, philosophi unanimiter unique confiteri tenentur omnes. Hanc demum corporis nostri machinam, ex elasticis & tubulis vari generis, summa & divina arte sapientissime extructam, ratione mixtionis vero ad extremam corruptionem pronam, solo & unico motu sanguinis progressivo, debitis rerum heterogenearum, per emundatoria convenientia, excretionibus, ab omni corruptione vindicari, quid, quæso, potest esse simplicius, quid unquam compendiosius? Denique illum ipsum progressum in orbem abeuntem fluidorum motum, solo & simplicissimo systoles & diastoles solidorum elastico motu sustineri, id etiam est, quod omnes scientiores naturæ indagatores in admirationem abripi profundissimam.

2. Sicuti autem non tam multiplices multumque inter se diffidentes, sed perpaucas afflictionum morbosicarum esse causas, quæ non semper tam natura differunt, quam pro locorum quibus insident diversitate, corpora sani & integri functiones varie lædunt & labefaciunt, saniori pathologie quæ addicende operam dederunt, non ignorare; ita ad morbos depulandos, non tam ingenti medicamentorum copia, sed paucioribus saltem ac simplicioribus opus esse remediis in propatulo est: cujus rei veritatem, pauperes & plebei, non pretiosis, sed solis domesticis à morbo convalescentes, luculenter dant evictam. Quinimo antiquissima temporibus medicinam tantum paucarum herbarum fuisse, Celsi testimonio, in principio flusim operis sui, prodium ac confirmatum habemus. Mirum igitur, nec profecto sapientior quasque admirari satis, quin credere vix poterit, quo satis & insausito fidere factum sit, ut ars hæc salutaris & simplicissima, nobis temporibus, tam immensa medicamentorum compositorum, ex variis, etiam dissimilimis regnis advectorum, pretiosissimorum, omneque arte vel paratorum aut excogitatorum mole ac farragine laboret, ut fere omnem exsuperet numerum; quorum, tot libri practici, pharmaceutici, botanici, omniumque fere regionum, urbium quoque præcipuum dispensatoria, resiles præbent locupletissimos.

3. Sed audiamus hæc de re magni nominis ingenioque virorum judicia. Inter quæ digna sane sunt, ut animadvertantur, quæ in *lamine professionis* laudatus jam CELSUS proposuit, hæc ver-

bin: *Multiplex medicina, neque olim, neque apud alias gentes necessaria, vix aliquot ex nobis ad senectutis principia pervenit. Ex ipse HIPPOCRATES lib. de vitæ acutæ. mox sub initio, valde laudat eos, qui paucis numero, bonis, & quæ morbo conveniunt, uti sunt medicamentis. Neque ad hujus veritatis dilucidationem, egregium illum ex PLINIO locum, quem adducit probatissimè ut ille scriptor JOH. LANGIUS in epist. prætermittendum, quin potius in medium proferendum existimavi, lib. XXIV. cap. 1. hinc extantem: Ex terra nascentibus nata medicina. Hæc solanatura placuit esse remedia, parum vulgo, inveniri facilia, ac sine impendio ex quibus vitimus. Postea fraudes hominum & ingeniorum caput officinas invenere istas, in quibus sua cinque ventalis promittitur vita. Sicuti composuimus & mixtura inexplicabiles decantantur, Arabia æque Indus in medio æstantur, uterque parvo, medicina à rubra mari importatur; cum remedia vera pauperibus quisque canet: Quadrat huc idem egregie DAMASCENI quod prodidit prædens consilium, apb. 34. Pharmaca pauca bibenda sunt, quorum operationes & potestates jam multantes expertus es. Totius enim multitudinis notitia incomprehensibilis est, ac cum per singulas volueris inquirendo discurrere, multiplices diversitatis distritum, nescis, cui debeas fidem adhibere.*

4. Equidem, si quid ego judicem ex animo dicere debeo, artem nostram, cui utique divinæ laudes habenda, si ad ulteriorem perfectionis gradum perducendam velimus, inter maxima obacula, hoc palmarium removendum esse duco, ut tam innumerebilibus compositionum, maxima ex parte ineptissimarum & natura pugnantibus ex ingredientibus concinnatarum, tam Galenicarum quam chymicarum penitus in exitum exacta mole; tutis, naturæ amicis, paucis & selectis, efficacibus tamen, plus simplicibus quem compositis, in medicina, cum ad corpora à morbis vindicanda, tum ad sanitatem amissam restituendam morboque vincendo demum uti incipiamus remediis: quippe perpaucis & selectis horum generibus, convenienti methodo ususperis, & olim & nunc, præstantissimos medicorum, famam ac summam merendo celebritatem nactus, fuisse usos, vitas & facta eorum inspicendo cognoscimus. Quod pernobile utilissimumque argumens quoniam nec dici, nec scribi satis hodie possit, pertractandum impræsentiarum summissum: rebus nimirum simplicissimis citra magnam artem & laborem conquisitis, quotidianis, diarræcis & quibus semper natura ad conservandum opus habet, tantum cum in morbis accendis, tunc sanandis, à sapientissimo Numine, iudicium esse virutem, ut scripsit his solis tutissime fidere, & sine àlio magno medicamentorum apparatu, medicis officium explorare possimus exactissime.

5. HIPPOCRATES, antiquissimus ille & reverentissimus disciplinæ medicæ Præceptor ac Patre, uti omnia fere, quæ in monumentis immortalis memoria dignis prodidit, summam in arte peritiam acque in observando solertiam spira-

rant ac declarant; ita observatu dignissimus est locus, qui primo statim libro, de arte §. V. in conspectum venit, ita habens: *Mulii agri etiam circa medicorum opem sanantur & sunt sanati, videntur autem, ut & qui medicis non usi sunt in medicinam inciderint, per quam servati sunt; aut enim, pergit §. VI. inedia, aut copiosus cibo, aut uberius potu, aut siti, aut balneis, aut laboribus, aut quiete, aut somno, & vigilia convalescunt.* Quo praelistri loco, venerabilis Senex, complures ægotantium, citra opem medicorum, citra peculiarem medicamentorum apparatus, remediis familiaribus convalescere posse luculenter testatur. Hæc vero, non alia sunt, quam quæ classis rerum a Galeno sic dictarum non naturalium, quibus homo ad sustentandam vitam & valetudinem carere nequit, complectitur, ut sunt: inedia, sive abstinentia à cibis, victus largior, uberius potus, sitis, balnea, labor sive corporis motus & exercitatio, quies denique & somnus. Quibus gravissimus auctor, magnam tam ad morbos præservandos, quam fanandos, vini atque potestatem, si quis recte eis utatur, attribuit. Nam uti §. VII. subijcit, *quæ ex hisce rebus profuerant, ob relictum usum profuerunt, quæ vero nocuerunt, ob id, quod non recte usi patati sunt, nocuerunt.* Sane, sapientissimum hoc & magni in praxi medica momenti assertum, paulo accuratorem, quam quicque putaverit attentionem & diffusiohem illustrationem mereat. Atque in hoc etiam nostra jam erit meditatio intenta, nosser labor defixus, ut, quæ & quanta inhærent rebus hisce, quæ in vita habentur familiares ac domesticæ, & juvandi & medendi virtus, omnibus subinde aliis medicamentis superior, appareat quam sublimis.

6. Ex dictis igitur diæticis nunc modo recensitis remediis, labor sive motus & exercitatio corporis, merito nobis primum discernendi locum, quantum scilicet inde utilitatis, cum ad sanitatem conservandam, nam ad morbosas afflicções avertendas propulsetur, suppetere videtur. In linine vero hujus disquisitionis statim monendum esse duximus: inter omnis generis remedia sive diætetica, sive pharmaceutica quibus in medendo utimur, nullum dari, cui, vel sanitatem conservandi, vel amissam restituendi vim ab eorum natura absolute dependentem assignemus, sed tantum, relatione facta ad corporis humani naturam, eorum virtutes æstimandas venire; quare non sine ratione cum ipso HIPPOCRATE statuitur: *naturam optimam morborum esse medicatricem*, insuper addimus, vitæ & sanitatis conservatricem, à morbis præservatricem & præcipuum remedium operatricem. Per naturam vero corporis humani, quæ fundamentum ac principium, juxta laudatum Senem, omnis sermonis sive demonstrationis medicæ est, nihil aliud, quam œconomiam motuum vitalium, progressivi videlicet, combinatorii, secretorii & excretorii, in machina mere hydraulica, sive ex tubulis diversissimi generis, vi elastica contractilibus & distrahilibus donatis composita, intellectum volumus; qui solidorum & fluidorum motus, si recte, & secundum leges æqualitatis, sive temperamenti se habent, omnes functiones quas partes corporis nostri exercent, secundum regulam fiunt, & non modo vita, sed & integritas corporis & animi conservatur. Hos motus atrente observare, siquæ à proportionem & symmetria abeunt, & nimii evadunt, vel etiam vacillant variis ex causis & deficiunt, idoneis remediis in ordinem & moderationem reducere, unicuique & vere præcipuum medici esse officium recte judicatur. Quam mirabilem vero hoc nomine & genere, res supra ab Hippocrate recensitæ, motus machinæ nostræ ab ordine & regula deflectentes, in ipsam moderationem & æquabilitatem redigendi, potentiam habeant, quantumque inter eas maxime motus valeat, id nunc paulo pressius declarabimus.

7. Complures ex defici, oriofa & laboris experte vita, præsertim si paulo pleniori victu utantur, inque primis sub cœlo inclementiori, inordinata animi perturbatione & ex neglecta venæ sectione, in difficiles diuturnas & obfirmatas ægritudines incideret; cujus generis quam maxime sunt parthenata spasmodico-flatulentia, hypocondriaca, colica, hysserica, item scorbutum, cachexia, nimia hæmorrhagia, lentæ febres & cutis desiccationes, immanes etiam dolores qui sæpe numero quoque ex calculo proveniunt, experientia quotidiana obvium est & compertissimum. Quos omnes dictos affectus, à nimis tacto, lento & difficili sanguinis & humorum circulo ac progressu, & exinde impeditiori facta fluidorum utilium sequestratione, humorumque vitalium, per excretionem inutilium depuratione, causam & orum reperire, idemdem, qui puriori pathologiæ præceptis instructi sunt medicis, non potest non esse notissimum. Solus vero conveniens corporis ejusque partium motus & exercitatio, eo præ aliis gaudet beneficii genere, ut æquali & plane naturali, sive naturæ amico modo labascentem & deficientem solidorum & fluidorum motum excitet & hac ratione subtilerrimas & valentissimi conservandæ necessarias secretiones & excretiones, eaque præsertim, quæ fit per illud fere catholicum cunis emunctorium promovet, atque adeo dictas chronicas passiones, quæ omnes à stasibus, stagnationibus, infarctibus viscerum & nimis ad certa loca sanguinis congestionibus pronascentur, non modo feliciter avertat, sed & præstent efficacissime viuat atque expugnet.

8. Sunt quidem nobis, ex remedium maxime diaphoreticorum, sudoriferorum, consulantium ac spirituosorum classe, multa in promtu, quæ etiam cordis & arteriarum motum augendo, circularem sanguinis & humorum progressivum motum, neque minus ab eo dependentes secretiones & excretiones adjuvant; sed non æque tam læcra, tam facili, tam æquali & naturæ amica ratione, ac ipse motus & corporis exercitatio, id præstant. Nam hic sine violentia, sine addita interne humoribus quadam materia præcalida astante, salino sulphureo volatili, organica, qua polleat sudorifera, operationem suam, citra vium jacturam exerit placidissime. Deinceps id peculiare & eximium habet motus remedium, præ diaphoreticis & sudoriferis, quod in arbitrio nostro poscitur sit, virtutem ejusdem, pro rei natura & consulantium ratione minuere, temperare atque intendere, quod à medicamentis intus sumtis, quorum operatio non est in nostra potestate, expectari nequit. Præterea etiam ob id, motus corporis, cum aliis de prerogativa contendere potest, quod præter evacuationes, vires & robur, corpori non fecus ac animo addat, appetitum emoriurum refuscitet, languentem erigat & digestionem vacillantem confirmet, blande videlicet spiritusascentiam sanguinis & humorum promovendo; id quod à plurimis aliis medicamentis, usu familiaribus, sperare nemo unquam poterit.

9. Habemus hac in re, quam maxime, experientiam & auctoritatem veterum medicorum suffragantem, qui quidem tanta medicamentorum compolitorum & igne chymico excoctorum copia, quæ nostra ætate in pharmacopoliis conspiciuntur, carebant; sed, re vera, ejusmodi diæticis, inter quæ primas corporis motus & exercitatio tenet, plus certe, si ingenue veritatem sateri licet, in medicina præstabant, quam nostri temporis medici, innumeris suis pharmacis. Quot autem modos & species motuum, ad tuendam & reparandam, pro cupisvis corporis natura & statu, valetudinem excogitaverint, id quam optime, ex eleganti illo libro, quem doctissimus medicorum MERCURIUS, ex veterum consignavit monumentis, & artis gymnasticæ nomine insignivit, conspiciuntur. Nos jam porro, inter

inter innumera ex veterum probatissimorum medicorum scriptis adducere volumus loca, ut hinc incomparabilis huius remedii efficacia, ejusque laus & encomium abunde eluceat. HIPPOCRATES enim lib. I. de dieta aperte scribit: *Homo edens satius esse non potest, nisi etiam laboret; & in eodem libro, cum regulam sanitatis universalem insculcat: mensuram motuum pro mensura ciborum semper esse assumendam.* Neque hujus asserti ratio intellectu difficilis est; quodcumque enim corpori ingeritur, eadem fere mensura, si illud non ampliusaugeatur, per evacuationes debet egeri, quas vero motus corporis convenienter insinuat, prae aliis omnibus, egregie promovet ac moderatur. Spectant huc verba GALENI, quae commentariis, in hunc aphorismum, habet: *Exercitatio omnium visusorum, qui in corpora profuso sunt, humorum purgationem superat.* Cui sententia calculum addit AVICENNA lib. I. F. E. N. c. I. his verbis: *Possunt homines, si debito tempore, exercitio ac labore utantur, omnium medicum ac medicamentis carere.* Intellige venae sectione, purgationibus, sudoriferis, diaphoreticis, aperientibus, incidentibus, attenuantibus; quippe horum virtus omnis motui inest.

10. Consideratione porro dignissimum est, quod praefer evacuationem, laudatum nostrum remedium, roborantem quoque virtutem possideat. Paribus enim imbecillibus, ipso HIPPOCRATE teste, tam interius quam externis robur adjicit. Hinc Sectione IV. aph. 71. *laborem articulis & caribus cibum esse prodidit:* & lib. de dieta §. 38. perhibet: *laborem facere & corpora robustius facere.* Nec non lib. I. de dieta §. 40. *deambulationem & cibum, & corpora, & ventrem facere ac firmare, affirmat;* lib. II. de diet. autem in nimis alvi fluxibus, eam commendat. Cui gravissimo Auctori nostro adimplatur PLUTARCHUS Oper. T. II. p. 130. ita eloquens: *usus feruens quotidianus, minus dictus, quam utile sit genus exercitatiois, non ad sanitatem demittat, sed etiam ad vires reparandas:* & CELSUS lib. I. cap. 8. & passim in suis operibus, claram vocem in stomachi vitio, qui videlicet in ejus resolutione constituit, magno opere commendat. Ex profecto laudem suam, exitium hoc motus remedium, quo probatissima viri & medici illud affecerunt, suo jure meretur, ut etiam quasi medicinum universalem, & praeservatorium ac curativum ipsi inesse recte putaverint. Hinc gravissimus ille Auctor & Philosophus, VIRGILIUS lib. IV. de medic. fecit. c. I. ita differt: *vix aliquando in morbum inclinationem inveniri, quae non exercitatione quadam propria corrigi possit.* Et PECHLINUS, lib. II. obs. 34. haec habet: *Nulla corpora morbi minus obnoxia reperies, quam eorum, quae à prima statim infantia, motu gladiatorio, palestra, brimiacum sibi contraxerunt, vixitque robur, quod quom in feram aetatem extendant, immunitatem sibi à morbo procurant; quod insinuat obvia est exempla.*

11. Inter omnes vero motus species equitationi primum concedendum esse locum, & sana medico ratio dicat, & ipsa experientia confirmat. Siquidem, totius corporis tam internis quam externis partes, aequabili succussione afficit, & motum ac circulum sanguinis, imprimis per mesenterium & viscera abdominalia, qui ordinario fere difficilis est, procurando, mesenterii glandulas referando, conuulsumque viscerum & stomachi roborando, in malo fere dicto hypochondriaco, hysterico, cachectico, bydropico, ac febribus lentis mirabilem sane praestat opera. Primus fere omnium, ORIBASIVS, magnas sanandi partes equitationi tribuit, quod velle sequens loca indicant: lib. IV. enim c. 24. haec perhibet: *Equitatio magis, quam omnes reliqua exercitationes corpus praeservat, stomachum & sensuum organa confirmat, etque reddit acutiora.* Et, in capite de equitatione, ita scribit: *Si vehementer impellatur equus,*

quomvis totum corpus laboriose concutiat, tamen aliquid utilitatis affert; siquidem magis, quam amari alia exercitatione, corpus & praeservat stomachum firmat. Et recentioribus vero nemo rectius de equitatione, ejusque in medendo viribus, ipso SYDENHAMIO differt: binc in Oper. in malo hypochondriaco, & passione hysterica, non satis laudare ejus usum potest. Meminit enim sacerdoti malo hypochondriaco vehementer correpti, qui sine alio pharmaco, sola equitatione pristinum acquirere vigorem, & ibid. haec refert: *multi multi sanguine juvati, tabidi & phthisici, mulum terrarum, equo vellore, peragrantes, ex novo consilio, sanitati suae restituti, medicamentis aliis frustra adhibitis.*

12. Verum enim vero, cum nullum, etiam efficacissimum & tuissimum, si quis eo recte utatur, remedium sit, quod non praeposito ejus usu, plurimum quam levissimi afferte possit: ita etiam id ipsum, de exercitio corporis, si imprudenter suscipiant, vitium esse animadvertimus. Nam plura nobis, intra aliquot annos, innotuerunt exempla, ubi valde imbecillis hominibus, haec & phthisi laborantibus, vel quorum, a morbo praecedente, vires & humores vitales penitus exhausti & consumti fuerant, fortior motus, lignorum videlicet cum ferris scissio, ac lectio, improvide fuit commendatus, quos dein in animi deliquium, quod brevi excepit mors, collapsos fuisse perpeximus: motus enim paulo fortior, licet vires restarent, eas tamen adhuc sufficientes, licet quodammodo suppressas requirit. Quin, vix datur motuum genera, quorum quaedam sunt fortiores, ut curfus, venatio, palus ludus, amorum & palestra exercitia; quaedam mediae naturae, ut ascensus scalarum, vectura in curru, equitatio paulo validior; quaedam sunt leviora, ut equitatio lenta, lectica, deambulatio, frictio, &c. Quas diversas motuum species, pro virium mensura, proportionem, & corporum robore, vel debilitate, circumspiciendum oportet medicum ordinare & praescribere. Quod discernere & observationem, ipsos veteres, inquit primus HIPPOCRATES animadvertisse, video: nam, lib. de intern. aff. Scit. 33. *spemotico agro, si validae fuerint, per tres dies, ut ad ligna secunda capiat, consilium.* Et ibi cit. §. 28. *Si potius est cachecticus, inquit, iulter summi humeri & labores per circumsus multos in die.* Et CORNEL. CELSUS lib. I. cap. 2. dum ad valitudinem integram servandam, varia motus genera commendat, inter haec ascensus quoque & descensus mentionem injicit; nimirum qui quodam varietate, ut inquit, corpus movet; addit: *nisi corpus perquam imbecillum est.*

13. Praeterea & certum tempus, si quis exercitatione, praesertim paulo fortiori, pro remedio ipsi velit, observare convenit. Nam, nec mox ante cibum, nec mox post eum sumum utilis est, quia concoctionis opus inde perturbatur; sed commodissime absoluta concoctione, maximo tempore, hora quarta vel quinta à cibo, instituitur. Juxta HIPPOCRATES enim estatum: *Deambulationes maxime extenuant, & quae circa caput sunt, levata, agilia & prompta efficiunt, atqueque solvant.* vid. lib. Epidem. VI. Scit. 4. Siquidem peracta concoctione ciborum in primis viis, & succi chylosi distributione per totius corporis venas facta, perspiratio five excreto inutilis, qui per cutem fit, humoris, longe liberius atque expeditior reddit, & motu quam facile augeri potest. Denum, si quis exercitationis remedio recte uti velit, & hoc servandum esse monium arbitror, ut, pro cuiusvis laborantis corporis & morbi natura, determinans & proportionatus modus & mensura, in eo praescribatur. Si virium satis est, in obfirmata chronica passione, diutius corporis labori & exercitationi est insistentium. Novimus inelancholia hypochondriaca ad forem usque affectum,

affectus, peregrinatione facta, per pedes, viginti imo triginta miliarium fuisse limitati mentis & corporis redditus. Novimus etiam lenta equitatione, ut per quater de die per dimidium horæ facta, duorum mensium spatio, atrophía & lenta febre exenuata corpora insere relesina.

14. Præter morum & corporis exercitationem HIPPOCRATES, superius citato loco, et ad valetudinem conservandam & amittam, sine medicorum vel potius medicamentorum ulu, restituendam, plurimum inedia tribuit. Neque id assertum, clarissimis rationibus & indubia experientia destituitur: nimis enim edendi intemperantia sive ciborum ingluvie, complures & valde difficiles ac diuturnas passiones, inter quas hysterica & hypochondriaca primas merito tenet, cum suis quæ ipsam comitantur & excipiunt pathematibus; item, quæ ex nimia sanguinis vel succorum pravorum abundantia nascuntur morbi, propterea compertissimum est. Recidive quæ post febres intermittentes sanatas frequentissime sunt, via aliâ causâ, ac vegetioris appetitû largivore cibo summo, præsertim si accedat ex frigido & ex septentrione surgante aère, prohibita transgredere, debentur. Cachexiam, hydropem, leucisum & morbus capitis, affectus soporosi, ac paralytici, à sanguinis & succorum, ob nimiam voracitatem in vasis congestorum copia, seu genuina & proxima causâ prohiberi, rationali pathologie & therapie decem quæ optime noverunt.

15. Prædicto nullum corpus, plus morbis obnoxium, difficiliorique sanatio est, quam copiosa & impurus succis repletum; adeoque pernissime CELESTUS lib. I. c. I. scribit: *corpora, quæ more abstergentis repleta sunt, celerrime & sinefuit & agram.* Neque dubit ratio: nam, quando supra modum, ac venticuli & intestinorum via morbi & perisplastica congestione maxime adjuvata, forte & subigere potest, alios ingerit, multæ emergunt cruditates, atque magna humorum vitiosorum colluvies, quæ primis viis inhaerens, nactus, flatus, borborygmus, inflationes, hypochondriacum tensiones, alvi conspersiones & interdum nimias fluxiones suscitât, ingignitur. Quanta autem mala & damna, ex viâ primæ digestionis, in viscera reliqua corporis redeunt, & quam graviter inde omnium partium functiones laedantur, nemo rectius, quam medicus sanioribus philosophiæ rationalis dogmatibus instructus, pernotat.

16. Quamvis vero major cibi probe concocta fuerit, in corpore scilicet firmo & robusto, nihilo tamen secus nimia succi chylosi, & quæ ex eo productus sanguinis exuperantia, sive plethora, ad multas & graves affectiones sternit viam amplissimam, in quo etiam veterum constans & unanimis semper fuit sententia. Ratio quoque est in prociectu: nam nimia humorum copia resistendo, vim cordis, arteriarum, aliorumque tubulorum moticem, systolicam, elasticam, quæ regit in tota machina vitales motus, progressivum & circularem, quo utilis retineatur, inutilia excernuntur, minuit ac labefactat, quo inde in laxioribus & imbecillioribus, inferioribus præsertim, & multum remota à corde partibus, inque vasis maxime venosis, flagitationes, humorum decubitus, influxus, obstructions, corruptiones, & impetuose etiam interdum ad removendas eas, à provida natura, cum fortiori strictura & spasmo infirmæ moriones proveniunt; quæ omnia, totam œconomiam animalem perturbant.

17. Quam vero hæc innumera fere mala, primam suam à nimia ciborum appetentia, victu pleno & largo, ducant & trahant originem; quantum utilitatis & salutariæ ad ea averrenda & sananda, in parco & tenui victu, abstinentia per aliquot dies à cibo, sive inedia reposum sit, quicquæ clara & sana ratione influens, quam facile pnerit intelligere. Quapropter, non

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

sine, sed certe cum magna & fundata ratione, medicorum antiquissimi & optimi scriptores ad cultodendam vitam & sanitatem, morbosque averrendos id remedium non satis laudare & commendare possunt.

18. In confirmationem hujus, placeat saltem pauca addere testimonio. Ita HIPPOCRATES, lib. de morbu in VI. Epidem. aperte scribit: *sanitatis studium, non sanari cibis.* Et alibi: *nil magis ad sanantem facit, quam non sanari cibis & impigrem esse ad laborem.* Item: *si quis pauca edat nullum morbum experietur.* Et ABR. de prisa modis, ita sator: *sanos plurimum possit in bonitatis natura, ad sanitatem.* Eodem patet et CELESTUS semina lib. II. cap. 16. hæc tradentia: *non ulla res magis adjuvat laborantem, quam temperata abstinentia:* addit, *intermittentes homines apud nos, sibi cibi tempora, nondum curantibus dant.* Sic PLINIVS lib. XVIII. cap. 5. longe utilissimam esse ad sanitatis conservandam, in cibis temperantiam affirmat. Ut enim, inquit, *temperata abstinentia, sanam in secunda valetudine partes libi vindicat:* ita quoque in adversa plurimum momenti obtinet; *sanus enim plenitudinem, vitium obesse, pinatior.* vitiisque ex pituita nata, apoplexiam, epilepsiam, comam, vertigines & id genus alia. LA SENECA, lib. I. epist. 95. hæc habet oratio digna: *Antiqui medici nostris aut cum non dare sapient, Græciis saltem æquas cadentes: itaque nil erat opus, tam magna medicorum sceleribus, nec tot ferramentis & phylactis. Philothus, Placito, Socrate, Socrate simplici velle, tantique diu consensuerebant.* De quibus PRORSYRIUS lib. IV. de alimen-
tatione, testatur: *quod consilium ad sanantem, ipse ex terra creata contentus, atque ita summa illorum via furri cum sanatur.* Et PLATO in Charmide, temperantiam esse ipsam appellat.

19. Neque nobis deinde licetorum monumentis inscripta exempla virosum, qui a prima ætate valens dinari fuerint, & de fine ulla mediocritate opere, parciori victu, moderata diuina, & abstinentia ad omni repletine ponis & cibi, egrege valuerunt, & ad octogagesimum, imo nonagesimum & ultra annum, sub vigore mentis & corporis vitam produxerunt. Nam uti dactissime scribit FERNELIUS lib. I. de morbu caus. pag. 210. *Indis aut pariter & senior victus, corpus pervium patereque reddit, obstructions expedit, flatus, alvi feces, urinas, cretæ, omniumque partium excrementa: motus & excludit; atque, simpliciter corpus vitiis humorum persudantur, cruditates conquirit & curat, tenet & iuviles humores exhaurit aut solui dissipat, crasso vero & cuique parti tenacius inherentes proptus atque movet.* Ita abstinentia & inedia tanta inest vi medicinalis, ut non modo in viris stomachi omnibus fere, in quibus cum CELESTUS lib. IV. pag. 217. commendat, colluvium crudorum humorum atremidum cakem & viciu deficientem restituat, sed & opam fieri impari in reliquis corporis partibus evacuandi subducuntque totum ac elatorem restituendo, in affectibus, quæ ex nimia fieri proveniunt abundantia, medentur atque occurrat insignissima. Quadrat hinc pulcherrime aph. 59. SECT. VII. HIPPOCRATIS, ita habens: *corporibus præterita carne prædicta sanari commendanda est, quæ excusat corpora.* HERNIVS in hunc locum addit: *qua sensum & æqualiter tenet corpora excusat.*

20. Ex huius igne dicta & adductis facile jam intelligi posse arbitror, quare in morbis capitis capitis gravioribus, ut sunt: paralytici, affectus soporosi, n elancholia, incubus, epilepsia, veteres & quæ primis CELESTUS imo HIPPOCRATES lib. popul. VII. p. 858. exercitibus corporis & abstinentia acerbis, præsertim pinguium, à vino etiam, maximeque cur mandantur. Qui idem auctores in morbo cachectico, icterico inque omni generis cutis vitii, ulceribus, scabie, elephantiasi, cibum paucum sine pinguibus, sine glutinosu, sine

F f

infantibus,

inflantibus, item aliquot dierum inediā ac sudorem per laborem corporis, præ omnibus aliis remediis gētibz mirifice extollunt. Vide *ſa CELſUM lib. III. cap. 25. Et THEOPHRASTUS lib. V. philof. auctor eſt: abſtinentiam rationis uſus reddere, quia multum edere & carnis uſus eam adimit, omnique eſcit tardior, & eos immuni quodam demerita complet.* Minime vero opus eſſe autumo, in hujus rei illuſtrationem laiui diuagari, quom mihi liceat provocare ad meam ipſius experientiam. Nam ad obſtinateſcē luem ſcorbuticā, nec non eam, quæ ex impura venere naſcitur, radicatus tollendam, imo ad ulcera cachecticorum cum ſumma corporis laſſitudine junctā ſananda, non tutius, non certius & quod majorem agrotantibus opem tuleris remedium me unquam fuiſſe expertum plena ſide teſtor, præter curam emaciationem, per menſem vel duos inſtituam, nimirum qui in tenuiori victu & abſtinentia a carnibus, præcipue pinguibus, motu corporis convenienti & loco potius decoctionum uſu, ex lignis & radicibus temperatioribus cum aqua parato-rum, interpoſitis idoneis laxantibus conſiſtit.

21. Ex certe, ut non diſſimulamus veritatem, ſed eam apte & ingenue proficiamus, poſſet quidem quique hominum bene & per totam vitam valere ac penitus omni ſanguinis miſſione carere, ſi temperaret & moderate viveret, & pro ciborum menſura, convenienti corpus motu exerceret. Quam autem luxuriam & perditam ciborum ingluviem cum otio & deſidio declinare homines noluit, ut potius ſaluberrima hæc remedia plures & ſere omnes abhorreant; utique venæ ſectioe opus eſt, quod ad nimiam valorem plenitudinem, quæ ſubinde præſens & ſubitum periculum minatur tollendam, ut ſunt: apoplexia, hæmoptiſis, phreſis, peripneumonia, angina, febris ſynocha, inflammatio & ſpſmodicus inſellinorum dolor, non dari poſſet facilius, præſentis & efficaciſſimi remedium; neque minus hæc multæ diuturnæ & dolorificæ paſſiones, ut rheumatismi, antrichides, phthiſis, pæthema hypochondriaco-ſpſmodica, calculi, ichthiaricum malum, ſi in corporis copiam ſanguinis alienibus ac viribus ſuis conſtantibus conveni-ent tempore & modo adminiſtratur, averſi poſſunt quam feliciffime.

22. Videmus etiam frequentiſſime, à nimia ſanguinis copia, quæ minuendo ſolidorum elatorem, promiſſorem alias ac liberiores ſanguinis & humorum circulum reddit tardiorē, ſalutares valde ex-creſcentes per tranſpirationem, per alvum, per urinam, item ſolennes & criticas ſanguinis proſuſiones per uen-ri ac per ani venas fuiſſe ſuppreſſas. Neque tamē hoc loco, & hac occasione præſerire & reticere poſſumus, quod nonnulli, noſtris præſertim temporibus, efficaciſſimo hoc remedio cum domino agrotantium ſæpius abutuntur, non conſiderantes, indigne eſſe differentiam inter plethoram ad vaſa, quæ nimium diſtensa reſtorantur circulum ſanguinis ut vires inde premantur; & inter eam, quæ à venenibus dicitur plethora ad vires, in qua ſanguis ebulliens vaſa nimium diſtendit & liberum circuitum impedit: re-verta autem inopia boni & ſinceri ſanguinis adeſt. Quo poſteriori caſu, nimis & repetita ſanguinis detractio-nes plus utique vires exhauriunt, ſtomachum infir-mant, excretiones retardant & morbos ſæpe inſanabi-les reddunt; igitur hac ratione, optimo & maxime in-terno huius remedio temerarie peſſima fama infernur.

23. Miſſa perquam utili hac materia, ad aliud ge-nus remedii ſimpliciſſimi, quod vulgo vilis habetur pretii, cui tamen maximam & proſus mirabilem ad conſervandam vitam & medendum, inextanſa DEI bonitas indidit efficaciā, non convertimus. Ex hoc eſt ipſa aqua communis, quæ ut omnium animan-um corporum præcipuum eſt elementum conſtinu-atum, ita etiam ſummum medicamentum; cujus

uberiori potu, juxta locum HIPPOCRATIS citatum 44 agrotantium plures, ſine medicorum ope convaleſcunt. Saluberrimum huius autem in medicina uſum, am-quam paulo præſius proſequamur, principiis & ingre-dientia illa, à quibus proximè ejus in corpus humanum pender efficaciā, paulo accuratius examinaſimus.

24. Primum autem monendum eſt ducimus, nos non omnem promiſſe aquam, quæ maxima inter eam differentia occurrit, ad ſalutarem uſum contem-ndare, ſed eam poſſimum, quæ limpidā, levis, pu-ra eſt, non heterogeneis multis ſive alienis natum paribus c. g. terreis, ſaliſis imprægnata, ſive ex ſonibus ſive fluviis vel ex pluviis deſumes. In hac ipſa tria poſſimum medicam conſiderationem pro-merentur. Primo, humidum quod præcipuum ſer-male & eſſenciā eſt hujus elementum. Deinde, tenue illud ſpirituoſum ſive portus æthereum, quod in-ime paribus ejus immixtum hæret. Et denique, ipſum frigidum principium. Ab hiſce utique ſin-gulis, magna & ſaluſifera in animale corpus virtus redundat.

25. Sine ſufficienti enim aquei elementi copia, nec vitam nec ſanietatem conſiſtere, nec ullum morbum ſanari poſſe, ita plane quæ interiora artus noſtras haud levis attingere perſpicuum eſt. Nam natura vero-rum, illa viſe conſervatrix & morborum optima ſan-atrix, nihil aliud eſt quam ſanguinis & humorum per-e-nis progreſſivus & circularis motus, cujus benefi-cio, æconomiz vitali amica retinentur, quæ vero alie-na expelluntur; ut hac ratione, ab interitu corruptibile corpus vindicetur. Quam autem hic ipſe in æ-beat abſens motus per tenuiſſimum vaſculoſum anima-le contextum corpus, ſive ſufficienti liquido conſiſte-re nequeat, quam neceſſaria & viſe uniti ſi liquidi copia, jam conſtat planiſſime. Atque id etiam clariſſime evincit experimentum, quod conſtat, in læſe huma-no quædam non niſi chyſus eſt, vel in ſanguine arterio-ſo keptum partes aquei, & in ſani hominis venoſo, tres partes ejus ad unam partem ſolidæ & ſiccæ ſub-ſtantiz contineri, quod ſi leno calore humidū facta fuerit evaporatio.

26. Unde manifeſtum evadit, liquidum, ſi quis ſanus perſiſtere velit, longiſſime ſuperare debere ſolū-dum quod in cibis eſt, ne humores convenienti caren-tes fluxilitate inſpilleſcant, in minimis vaſculis ſecreto-riis & excretoriis hæreant aque ſubſiſtant; & hinc inde ſalutaribus evacuationibus ſuppreſſa, copia ſan-guinis & ſeri impuri increſcat & liberam humorum circulationem impediens, diuturnas & periculi haud expertes concinet paſſiones, cujus generis ſunt: morbus cachecticus, malum ſcorbuticum, antrichum, nephriticum, neque minus hypochondriaca & hyſterica pæthemata, quibus quam maxime obnoxii ſunt it homines & præſertim mulieres, quæ parviori unatur potu & deſidi atque ſedentariæ adſectæ ſunt vitæ: cum e contrario, eoſque copioſum tenuem & humidum vi-tum, juſcula videlicet, cervicidias valde tenues, imo ipſam aquam puram & frigidam in uſu habent, ac frequenter inſula barbarum temperarum ex aqua ca-lida unatur, motuque ac clamore ſinul corpus exercet, ab omnibus ſere morborum inſulibus, tu-tos ac immunes permanere experientia plane indu-bia edoceatur.

27. Equidem nos ſi quid judicare poſſumus, nul-lum, ſive acutus ſive chronicus ſit, morbum ſine ſuffi-ciēti & tenui aqueo potu ſanari poſſe, adeo ut huius præcipua & medicinalis virtus adſcribi debeat, ingenue aſſerimus ac profitemur. Nunquam cura febris, ſive ſi chronica intermitens, ſive continua & acuta, ſine largiſſis aquæ, ſive calidæ ſive frigidæ, vel cerevi-ſiarum tenuium aut pituitæ potu ſcilicet abſolvitur; modo debito tempore, ordine & meſura ſub-miſcitur. Nam ſine humidū copia, vehementer

ile,

ille, qui carnem & vires consumit mixturamque sanguinis temperatam destruit æstus, vix ac ne vix quidem sedari potest. Neque deficiente hoc, stagnationes & obstructions, quæ maxime febrium causam constituunt, solvi, neque excretiones & quidem cuticularem illam, quæ potissimum id quod febrem fovet & concitavit expellitur, recte succedere posse, res est in aprico posita. Quippe medicamenta fere omnia, febribus compescendis moribus à medicis dicata, ut diaphoretica, diuretica, incipientia, laxantia & roborantia, nullius fere effectus sunt, nisi ab humido copioso secundentur & promoveantur.

28. Equis est, qui sine salutariorum fontium five aquarum mineralium frigidarum & thermalium usu, tutius, melius & certius tollere, vel minimum minuere ac levare chronicas & difficiles passionnes, quibus genus humanum subinde afficitur & cruciatur, majora denique mala avertere, vel quod præcipuum est ab ejusmodi morbis, corpora ad eos disposita, vindicare suis pharmacis specificis & arcanis audeat sibi que persuasum habeat? Harum nimirum & summa virtus aliis remediis in affectibus debellandis longe superior, sanæ rationi, ductui & ordini naturæ non modo convenientissima est, sed & per tot sæcula firma est stabilita experientia, ut profecto derisui se dent, qui vel ex ignorantia, vel ex affectu, hanc à sapientissimo Numine, generi humano providentissime gratis concessam medicinam flocci faciunt vel plane contentui habent.

29. Peropportuna nobis interea, hæc nostra, de aqua mediatior largitur occasione, curiosam pariter ac utilem movendi quæstionem; utrum incomparabilis harum aquarum efficacia, eis que in visceribus terræ primario admiscetur varii generis salibus & mineralibus, an aequo potius elemento accepta referenda sit? Nos certe tuorum posteriorum sententiam, ita tamen, ut statuat, ipsam aquam ab admixtis hiisce rebus, quæ utique activæ indolis sunt, majorem vim poros intus penetrandi, & obstructions referandi & excretionnes promovendi acquirere, quia sine sufficienti vehiculo aëreo, parum admodum in diælis hæc præstare possunt morbis.

30. Alterum aquarum salutarium ingrediens est ipsum elementum aëreo-aethereo-subtilissimum, quod intus ejus poris innatat, & immergitur, quod aqua nulla, præsertim quæ recens ex fontibus depromitur, antequam calore ejus maxima pars effugiat, caret, ita tamen, ut major vel minor ipsis insit quantitas. Ab hoc elemento dependet aquarum levitas, subtilitas & medicinalis poros penetrans ac roborans virtus. Quod ipsum etiam subtile ac spirituosum principium, quod acidulæ tam calidæ quam frigidæ copioso instructæ sunt, multum harum aquarum medicam virtutem adjuvat. Et quo magis aqua foeta hoc est elemento, quod maxime ex levitate & prompta evaporatione, nec non ex ingenti bullularum copia in vacuo profusum cognoscitur, eo salubrior est æstimanda, eoque aptior usus æconomicis, in coquendis cibis, in extrahendis vegetabilium, radicum, herbarum per infusionem viribus evadit. Ad quod hoc notandum volumus: aquam, quæ diutius coquatur, eo minus aptam esse ad extrahendam gratiam & sapidam ex herba Theæ, vel fabis Coffeæ substantiam; & hinc statim post primam ebullitionem, optime in hunc finem adhiberi.

31. Asseruimus, in ipso frigore aquæ limpide & puræ insignem ad medicum ulum residere virtutem. Veteres medicorum HIPPOCRATES, CELSUS, GALENUS, RASES, portionem aquæ frigidæ plurimis & gravibus in morbis, ut sunt ardentes & cholericæ febres, magnæ infirmitates ventriculi & intestinorum, doloricæ, flatulente, item quæ ex parium nervosarum resolutione & infirmitate oriuntur passionnes, ut paralysis, ca-

tarrhi, rheumatismi, frequentissimo in usu habuerunt & laudabilem ejus in hiis morbis effectum prædixerunt, id quod ex eorum quæ posteritati reliquerunt monumentis abunde licet animadvertere.

32. Inter plurima vero quæ extant loca, perpauca salum hic adducere placeo. CELSUS lib. I. cap. 8. *his, qui tarde concoquant, & quorum ideo præcordia inflantur ac qui propter ardorem aliquem, noctu suire consueverunt, antequam quiescant, duos vel tres cyathos frigida per tenuem fistulam bibendo, suadet.* Et simeam ipsius experientiam interponere integrum est, ex imbecillitate ventriculi & intestinorum laborantibus, qui præcordiorum anxietates cum phlogosi & lassitudine, sanguinique ebullitiones cum pulsu celeri & difficili respiratione fuerunt passi, ante lecti introitum, solam aquam frigidam optima nota paulatim assumentam sæpius optimo cum successu usavi. CELSUS in præfat. meminit medici cuiusdam CASSII, qui febricitanti cuidam & magna siti affecto aquam frigidam porrexit, quæ proinus eam sedavit ac somno & sudore disculsi. Et HIPPOCRATES lib. Epid. VI. Sæpi. 4. *ad refrigerandam calidam naturam, conferre dicit aqua potum & quietem.* Neque minus laudatus est CELSUS, lib. I. c. 2. *in qui ex præva concocione cridam sine præcordiorum dolore turgent, ex intervallo aquam frigidam bibere & se continere commendat.* GALENUS ad ardorem in febribus temperandum præbuit aquam frigidissimam ad satietatem; qui idem in colica quoque biliosa ejus usum non satis dilaudare potest.

33. Ceterum, illud certissimum est, quod hydro-potæ longe melius valeant & maxime ab articulis doloribus immunes degant, quam qui cerevisiis, vino & potibus inebriantibus utuntur. Namque meo ipsius testimonio, si quis dubitaret, confirmare possum, me ex aquæ puræ ac frigide usu & potu, valde tamen cauto & circumspecto, per aliquot annorum spatium, in levandis & sanandis obliatis affectionibus, quæ vix ullo remedio cedeabant, longe præstantiorem vidisse effectum, quam ex aqua calida sive simplici, sive in infuso usurpata; quemadmodum id superioribus annis habita dissertatione, de potus frigidi salubritate, fusius ostendi ac demonstravi, varia quoque perutilia quæ hic merito confecti merentur movita adjiciens.

34. Quemadmodum vero experientia, quæ optima veritatis medicæ est parens, habemus confirmatum, eos, qui supra modum & quotidie fere potibus spirituosius indulgent, capitis & artuum doloribus, rheumatismis, calculo, catarrho suffocativo & maxime effrenibus hæmorrhagiis esse obnoxios: ita, qui ab iis potibus abstinentes tenues poriones ipsamque frigidam aquam, vel vinum cum multa aqua dilutum in quotidiano usu habent, à vehementibus hiis malis immunes persisterent, identidem observatio constat certissima. Possem omnino hujus asserti veritatem pluribus exemplis ac testimoniis confirmare, si institui & brevitas ratio id permitteret; alii, cum plane constet, me superioribus annis, ob ingentem & multiplicem in præservando & morbis oppugnandis utilitatem, aquam tanquam universalem medicinam, in peculiari dissertatione, non ita pridem Parisiis Gallico sermone reddita, quæ ab iis qui medicam praxin intendunt arque intelligunt legi potest, plurimum commendasse, huic labori merito superdedo.

35. Equidem omne frigidum naturæ humanæ, quæ temperato semper gaudet calido, ac humoris valde fluxiles & tenues, moribus vitalibus aptos desiderat, nervosisque pariter ac membranosis partibus solidis, testimonio ipsius HIPPOCRATIS, valde alienum & inimicum habetur; neque ullum fugit, quam subita & gravia imo funesta à largiori potus frigidi haustu subinde fuerint damna oborta: hæc tamen omnia, de imprudenti & inconsulto frigidorum usu intelligenda

sunt; nullum enim, ut inter omnes constat, hereticum, nullum forte & magne in medendo efficacie remedium est, quo non possimus in pernitiem curationis humani abuti. Calidum ipsi teste HIPPOCRATE *De Lib. V. ap. 16.* naturae humanae alias admodum amicum, carniū laxationem, nervorum infirmitatem, mentis stuporem, haemorrhagias, hypochondrias quaecumque sunt naturae, ut moris confectionem afferant, iis qui eo diu multumque utuntur, inducit. Nam & calido & frigido sua juvandi & nocendi virtus constat, calidum videlicet tenuēs & fluxiles servat humores, partes duras & tenas emollit & laxat atque salubres movet excreciones; sed ubi jam aëlius nimis adest in corpore & omnia in motu sunt ac fluxilitate, vires solvit & dissipat, vimque solidorum elasticam & systolicam vitalem subrahendo valde nocet.

36. E contrario, frigus solidis partibus, ubi ab excessivo aëtu & humido earum via elastica systolica, quae regit maxime fluida & eorum moribus salutarius praestit, nimium relaxata & soluta est, elaterem, tonum ac robur restituit, insensumque praeciduum sanguinis motum & organum temperat, circumspiceo nimium, tempestivo & moderato ipsius usu; qui ubi negligitur, & vel solidis nervosisque partibus rigore & spasmo affectis, vel subito & in nimis larga quantitate corpori aëtuanti ac sudore diffuenti ingeritur, incassum humores, eosque circulationi per minima valorum ineptos reddendo, frigidum unique perniciosissimum est.

37. Denique, in rebus, quae non procul quærendae & quasi nobis domesticæ magna tamen virtute medicinali instructae sunt, balnea quoque ipse HIPPOCRATES accenset; quorum virtus identidem ab elementis aëquo, eoque vel frigido vel calido unice venit derivanda. Afficiunt haec vero quam maxime integumentis corporis, cutim, & qui ei subternantur musculos, tendines, vasa ac nervos; si in iusta temperie non sunt constituta, sed praeter naturam nimis relaxata vel contracta: utroque enim vitio si laborant, mox totum corpus propter motuum nexum & conspirationem partium inde male afficitur, etenim internis partibus praeter naturam se habentibus, ut videre licet in febribus, convulsionibus, affectibus spasmodicis, etiam externas partes de ipsam cutem ceu valde nervosam & sensilem in consensum rapi conspiciemus; unde non modo laborantibus externis, sed etiam internis partibus succurri posse balneis, ratio ac naturae ductus suadet & experientia confirmat.

38. Miste & fere ineffabiles sunt utilitates, quas balnea, quibus vel inferiorum partium, ut pediluvia temperata, vel superiorum, nimirum capitiluvia, ex aqua tantum dulci parata, accensimus, in doloribus, spasmis, contracturis, omnibusque partibus frigore & rigiditate affectis recte usurpata praestant. Adeoque quam insignes & eximias vires in morbis internis gravioribus & diuturnis molestissimis, ut sunt affectio hypochondriaca, hysterica, colica, calculosa, in delirio quoque, mania & melancholia mitigandis ac curandis, balnea temperate calida exerant, iis, qui praeter exercitum & intelligunt optimè cognitam & perfectum est. Quam materiam,

cum fusius olim persecutus fuerim in dissertatione: *de usu balnearum ex aqua dulci*, lectorem eo remitto.

39. Praeter balnea calida vero etiam frigida peculiarem plane in medendo promeritum efficaciam. Romanam pariter ac alias gentes balnea olis frigidis, non tam delectationis & munditiae, quam sanatorum causa usui fuisse constat: quod remedium in Anglia retentum fuisse, Buxtoniensia, quae maxime in sananda morbis efficacie perhibetur, ingentis testantur, quae de re certe doctissimi Angli FLOVENS *trattatus de usu balnearum* evolvi meretur. Prosum autem quam maxime in affectibus paralyticis, inque malo hypochondrico, hysterico, ubi ventriculi & intestinorum tonus solutus est, in malo ichthastico, rheumatismo, artuum & capitis doloribus, huiusque generis similibus. Neque exempla desunt melancholicorum pariter ac maniacorum balneo frigido curationum, quale de mania curata *Clar. MICHELOTTUS* in M. N. C. vol. I. obs. 102. pag. 191. refert.

40. Suffragatur nostrae quoque sententiae hoc in genere antiquitas. Nam lib. II. cap. 5. CELSUS inquit: *Neque his solum, quos capitis insensibilis torquet, usui aqua frigida prodest, sed iis etiam, quos assidue hypochondriaci, gravissimi, distillationes consilique male habent; his autem non tantum tantum quodidie perfundendum, sed et quoque multa frigida aqua fovendum est. Praecipueque amittit, quibus hoc utile auxilium est, eo utendum est ubi gravitas catum anstri reddiderunt. Neque praetermittendus ex eodem Auctor alius de hac materia illustris locus, qui extat lib. IV. cap. 5. hic est: *volgarissimum pessimumque stomachi vitium est resolutio, id est, cum cibi non tenax est, solumque defluere ab corpore ac sic tace consensit. Hinc generis insensibilium balneum est. Lectiones, exercitationesque superioris partis necessariae; & perfundi frigida atque in eadem naturae, catulibus eiusdem subijcere eium stomachum ipsum, & magis eum a scapulis, id quod contra stomachum est. Consistere in frigida medicinisque finitur, quales Citharum Sympliciumque sunt, saluare est. Quo loco aperte CELSUS proficitur, balneum calidum minime prodesse, ubi stomachi vis concoctrix fracta ac debilitata est, quam potius frigidum egregie excitat atque erigit.**

41. Paucis ut dicam meam sententiam: exteris frigidum balneum quam maxime virtutem suam, tonicam & elasticam vim moricem partium solidarum, praesertim externarum, etiam ipsius stomachi atque intestinorum penitus solutam vel relaxatam restituendo, ut majori vi ac robore fluida regi & propelli per canales possint, imprimis ubi eorum infirmitas ex nimia humiditate vel excessiva calore, qui solvit tonum, oborta fuerit.

Certe notum digna sunt quae hanc in rem scribit HIPPOCRATES de humid. usu §. 6. item lib. II. de dieta §. 35. calido balneo corpus magis perfrigeratur, post frigidum potius concoctis. Sed hac sententia de hac materia. Posterius adhuc plura, ex ipsius HIPPOCRATIS supra citato loco, de iusculorum quoque medicamentorum mira in medendo efficacia adducere, si ubi notum harum rerum evolutionem & disquisitionem, temporis pariter ac brevitas studium permittet.

VINI RHENANI PRÆSTANTIA.

PROOEMIUM.

Pernicieli opinio tam vulgi, quam ipsorum quoque medicorum, ad sanitatis incolum ac restitutionem copia diversissimorum remedium ipsi esse. Quamobrem nullus finis est subinde nova & sexcenta invenienda & componenda pharmaca, quæ revera plus in confusum medicum, inque denotum agritantium potius quam in eorum salutem conquiruntur. Etiam si quis curatus paulo, inde pendat vix sanitatis & morborum ratio, scribitur, certe perperca esse, à quibus sanitas pendet, & quæ tam laboriosam restitutionem, clarissime persequitur. Nosse autem hoc ipsa, & exquisita prudentia ipsam mihi, præcipua, quæ medicum ornât ac constituit, sapientia pars est. Ego vera, postquam in ima medicina penetrata admissus sum, constanter hoc fuit in sententia, ad sanitatem custodiendam & morbos averteandos non opus esse præstigiis & magno labore & subtili ratione excogitatis remediis, multo minus eorum copia; sed sufficere huic scopo ea, quæ omnibus nota vulgaris & ad cognoscendum & potestatem sunt, per quæ ega speciatim intelligo v. g. aërem, aquam, motum, sonum, cibum, ætatem, ætatem, ætatem. Horum tanta vis & potentia est, ut fervere corpus, idque destruat & gravi quoque morbo solvere recto ac debito usu possit. Optandum igitur vehementer esset, ut quisque medicum ad res se appellaret à medicis non naturales majore studio ac industria animam ac cogitationem componeret eorumque vires in sanandi negotio penetrando ostenderet, plus hisce ipsi sape proficiat, quam si ex remotissimis locis & materia humana natura plurimica quam amica præstaret ac deserviant in remedium classis. De præstigiis ad laboris suscipiuntur, ut præstigiis vini & maxime Rhenani usum in medicina solida experientia non minus quam exalto ratiocinio suffulsi demonstramus; nec non quæ ratione omnibus celebratissimi, quocumque natura vel ars largiuntur, medicamentorum specibus vinum longe superius sit, & quemadmodum universali medicina cupimus præservatorem circum optimo jure mereatur.

Quænam remedia plurimica ad morbum sunt.

Potius est universali medicina.

aieme eminet illud vinum, quod ad Vesuvii radices nascitur, & Lachryma Christi nuncupatur. Alii quoque Virgineum illud idem denotant. Ratio denotationis de sumta est ex eo, quod ex selectis uvis & antequam calcenatur more lachrymarum emanet; est valde potens, rubro colore splendens, odore suave, sapore subdulce & salubre, urinæ enim vias mox invenit propter suam, quæ imbutum est, tenuitatem.

Primum virgineum.

III. In pretio quoque habetur Albanum ad Alban civitatem crescens, quod ægrotis non minus quam sanis commodum ac salutare est, transpirationem & urinam movens, prostatque album & rubrum.

Albanum.

IV. Inter primæ nostræ vinæ etiam numeratur Mulcastellum Faliscorum, Vin de monte Fuscove, & notum est de hoc vino epistagium cuiusdam bibuli possum à simulo suo; propter est est dominus meus morientis est-gula est grasilium.

Fin de monte Fuscove.

V. Meretur etiam hic recedens Vinum de Monte Boleum rubrum, & molcastellum Pæculinum, quæ ambo non sunt incelebris, & è civitatibus ejusdem nominis quotannis in magna copia Romam transportantur.

Del Monte Boleum rubrum.

VI. Ordo jam tangit Pocinum, antiquitati etiam notissimum. Largitur illud fœtus collis nomine Prose in sinu Adriatici maris bœdi Capo d'Istria situs, dicitur etiam Prosecker Reinfeld, dicitur, caput non ferit nec mentem perturbat, odore suave, fulso niens colore. Hunc Plinius adscribit, quod Livia Augusta 82. annis attigerit, cum alio vino non fuit usum.

Pocinum.

VII. Excelens quoque vinum est, quod non adeo procul à Vicetina progenitur, & Mancinum dicitur, podagrica præ cæteris innoxium esse perhibetur.

Mancinum.

VIII. In districtu Aquilensi à Rosacio civitate Forti Julii nomen accepit Rosaceum Rosar, nobis & præstans vinum.

Rosaceum.

IX. Nec silentio prætereundum est Vernacium, vinum generosum, quod nomen obtinuit à monte rubro Vulnetia in Liguria nunc Vernacia dicitur, non modo in Italia, sed apud Gallos & Britannos notum.

Vernacium.

X. Spectant hic similiter Rhetica vina Germanice *Velliner*, quæ in Valle Telinia crescunt Ober und unter Velliner Vin aromaticum. Hinc Augustum delectatum fuisse referunt: est vinum inslar sanguinis rubrum, dulce, & subaulterum in lingua relinquens siporem.

Rhetica vina.

XI. Notum hoc venit dignum, plurima Italia vina & generositate & dulcedine superare alia: dependet autem dulcedinis nec non vinum causâ possimum ex eo, quod in more habeant, vel ex uvis maturis sic ètis in aëre parumper exsiccatæ præparatæ, vel ipsa recencia multa igne leni aquositate in auras emissa inspillare, & tunc fermentationi exponere. Hoc artificium vina majorem acquirunt dulcedinem, quandoquidem multum, quo dulcius & spissius est, eo minus vehementer subit ebullitionem, quæ alias plerumque aciditatis nimie genitrix est.

Quæ ubi in Italia sunt, dicitur alibi.

XII. Causa porro tanx in vino nobilior est ipse sinus Italie, & insule sulphureæ naturæ, fervens enim solis ardor, & inque terræ calor non potest non ad perfectam maturitatem & dulcedinem

Eff 3 uvas

CAPUT I.

De præstantibus Europæ vinis eorumque natura ac facultatibus.

§. I.

Equidem animus est, Germaniæ nostræ vina & inter ea princeps Rhenum ejusque indolem ac vires scrutari medico hoc loco evolvens, atque usum in medendo ostendens, nihil minus neque alienum ab instituto neque inopundum fore judicamus, præcipua, quæ ex Europæ locis ad nostras terras exportantur vina recensere, & perpaucis de eorum virtutibus quedam edisserere.

Italia delatissima nola offert vinum.

II. Ex omnibus autem regionibus delicatissima & valde generosa nobis offert Italia, ex quibus ma-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Vitis Africæ.
 uvas perducere. Verum enim vero dantur in Italia etiam austriuscula vina, dicta *Africæ*, quæ ex crudo parantur mosto, & proferuntur in locis, quæ septentrionem spectant. Uvuntur his magno cum fructu etiam serventissima in morbis quoque peraculis ad immodicum ardorem refringendum.

Vinum creticum.
 XIII. Ex Græcia Vinum Creticum de Cypro maximè famè ubivis. Olim dicta Punica.

Le Vin de Champagne.
 XIV. Accedimus jam ad Gallie vina, quorum præstantia & nobilitas nemini nostris temporibus obscura esse potest. Omnium autem nobilissimum habetur *le Vin de Champagne*, quod etiam in pretio magno habent Magnates, ipseque Rex eo utitur. Laudem meretur, quod gratum sit stomacho, capiti & nervis non inimicum, citoque per urinam transeat, colore rubicundum est, delicatè saporis propter aciditatem & spiruosam temperatam mixturam. (Opuscula sunt Aix, Sezer, Roan.)

Burgundia.
 XV. Huic secunda sunt Burgundica, ex quibus optimum *Beauvise* generosum colore oculum perditis amulante du *Couleur de Perdrix* saporis grati, minus vaporosum & melius tolerat aquam *le Vin de Champagne*.

Le Vin de Paris.
 XVI. Non etiam incelebre est *le Vin de Paris* præterit ex maturis uvis confectum, tenue est sed gustu acceptum, aquæ mixturam non bene subit.

Vin de Grave.
 XVII. Ex Burdigallensi districtu optimum habetur *Gravianum Vin de Grave, Clarewein*. Dicitur *Vin de Grave*, quia solum est valde arenosum. *Grave* enim Galconibus est arena; saporis est austriusculi, caput & mentem minus percellit, nec non stomachi & intestinorum tonum egregie roborat. Præstantissimum *Vin de Pénat* quo Angli multum delectantur.

Austriuscula.
 XVIII. Athemantur similiter in Gallia Aurelianensis, quorum alba dantur & rubra; sunt vina generosa, ventriculo proficua, sed caput seirent solent.

Pictavia.
 XIX. Notissima quoque sunt Pictavensis alba, quæ multum conveniunt cum Germanicis nostris Rhenanis, tantum in eo inferiora hisce, quod sunt crudiora.

Frontiniana & Moscat de Lion.
 XX. Denique etiam excellentissima inter Gallica sunt Frontiniana St. Laurentii & vinum *Moscat de Lion*. Illud dicitur ab oppido Frontiniano tribus milliariis Monspelio distans, in Provincia Languedocensi, delectissimum est, molli saporis & odorem referens. Hoc ita appellatur, quia Lugdunum deferunt, est rubrum, generosissimum, saporis austriusculi suavis moschatellini, aquæ mixtura indiget ob nimiam generositatem.

Vin d'Ermitage.
 XXI. Tandem ex Gallicis quoque vinum faberrimum censitur vinum Eremiticum, *Vin d'Ermitage* cretus inter Valence & S. Vallier, est rubellum subaustriatum, & baccarum myrtilli saporis referens.

Canariensis.
 XXII. Hispania notales quoque alit vites, quæ ob maturitatem usarum vitæ largiuntur pretiosissima.

Malvasium.
 XXIII. Canariensis, quod hodie ex insulis Canariæ, maxime Canaria magna apportatur, circa Palma generosissimum cretus.

Malacense.
 XXIV. Spectat hoc quoque Malvasium, quod ex grandibus rotundis uvis magnæ præstantiæ exprimitur. Vinum hoc diutius durat, & ubivis genium per mare devehit potest, quod non omnia vina perferunt.

XXV. Vinum Malacense, sive vinum Secco Germanice *Seß*, forte quod in facia vel uribus

in Hispania circumferatur, vino canariensi est pinguius.

Perrimonia.
 XXVI. *Perrimonia* illud, quod dicitur, præcipue ad urbem Gualdalcarræ nascitur, ex palmitibus Germanicis per Petrum Simonis ante 200 annis in Hispanicum solum deductis, ibique transplantatis. Memorabile enim est, vites unius regionis in alias, ob diversi soli naturam & aeris, solisque statum fructus diversæ naturæ producere. Ita vites Germanicæ in Hispania uvas producant longe dulciores, fracta nempe & emollita ibi coram asperitate. Ita etiam vites Malvasiæ ad nos delatæ multo deliciasiora vina exhibent, quam in Italia.

Vitis Xerensis.
 XXVII. Ager Andalusie prope Xenes admodum vini ferax est; sed hæc vina Xenera sunt austriuscula, minus dulcia & citius etiam aescunt in calidis locis, hujus generis sunt etiam, tum quæ circa Madrid proveniunt.

Alconense.
 XXVIII. Alconense sive *Alconense*, in regno Valentie rubrum est sed crassum, palato quidem acceptum at stomacho minus usit. Huic non dissimile est vinum illud, quod nostratibus dicitur *Vin de tinta*.

CAPUT II.

Historiam Vinorum Germaniæ maxime Rhæmani nec non Hungariæ sistit.

§. I.

Dimidium Germaniæ præfert vinum, aliove potu viciat.
 CUriosum & perquam dignum observatione est, dimidium Germaniæ partem boni vini esse genitricem, eam videlicet, quæ plagæ australi propinqua est. Quæ vero ad septentrionem spectat, vel plane vinorum experta est, vel ea valde acida & tenuis profert. Siquæ consilium Geographicæ tabulæ, speculati ibi jucundum est, eas omnes ferme regiones ad alendia vites & bonum vinum producendum idoneas esse, quæ ultra 51. gradum elevationis poli sitæ sunt; ita nempe, ut quo remotiores sint à polo septentrionali, & meridionali viciniores, generosius & finitius vinum producant, imbecillius autem acidoque magis prægnans, quo plus à meridie sunt averse. Ratio observationis hujus merito debet ab eo desumi, quod loca septentrionali vicina non tantum à sole æstivæ experiantur, neque aer tam tenuis & subtilis, terraque minus spongiosa tenera sulphureque vegetabili nurgida sit (quæ omnia ad fecunditatem vegetabilium in genere, & maxime usarum maturitatem requiruntur) quam in meridionalibus calidioribus regionibus. In his enim non modo plantæ, sed & ipsæ animalia tam domestica quam sylvestria ob austiorem nutritiorem majori incremento majoremque perfectione sapore quoque gratiori emittunt, omnibus ita, quæ tellus septentrionali subjecta profert. Quomodo autem Germania præ fecundissimis Germaniæ regionibus primas tenet & tam vegetabilium quam animalium fertilitate atque viore celebratissima est, ita etiam vites fructum ferunt, qui nobilè & generosum largiuntur potum vini Italici & Hispanici non postponentum. Germaniæ autem vini merito præferendum est, ejusdem mentionem perpauci facere iussimus, enumerando ea, quæ celebritate undique feruntur. Est autem primi ordinis Toccavienis, quod in concavitate alii montis, qui in sinu auri

Dimidium Germaniæ præfert vinum, aliove potu viciat.

Ratio alibi.

Hungaria finitima.

Vinum Toccavienis.

mineras fovet, non adeo insigni copia provenit, sed delicatissimum, & hinc tantum ad aulam Augustissimi Imperatoris deferretur. Spectat huc quoque Toccavienfi Secundarium, quod circiter in districtu Toccavienfi. Notabile vero hoc tempore multa adulterata & ex pallulis ac faccharo parata vina vendi pro Toccavienfibus. Secundum locum obtinet Taravienfis, & circa *Gros Wardin* provenientia.

*Toccavienfi
Secundarium.*

*St. Georgi
Austriaci.*

II. Huic non secundum est, quod in oppido Sancti Georgii singulari artificio paratur, & vocatur *Sancti Georgi austriaci*: maturiores ibi & semi-pastos à minus maturis separant ex uvis acinos, ex quibus (non secus ac Italia cum Lachryma Christi) expriment non magno ponderis succum, qui promanas & assevatus gustum summa suavitatis afficit, & propter gratam nervis & spiritibus generositatem, totius œconomiz animalis vires & functiones egregie recreat ac sustinet.

III. Vilioris autem vini conditionis imbecilliora nempe & saporis paululum acidiusculi, nec non adeo caro pretio venduntur, quæ ex reliquiis uvarum in dicto Sancti Georgii oppido constituuntur.

Oedenburgensis & Presburgensis.

IV. Deinceps laudem etiam merentur Oedenburgensis & Presburgensis vina, quorum præcipua sunt circa Rustum & Neosilientium lacum: *Klein und Gros Gubelein*, *Staner Goldbenger*, hæc in arenosis locis proveniunt. Notandum vero, quod hæc vina magis dici mereantur austriaca.

*Vinum circa
Budam crescent.*

V. Præterea magna adhuc copia vinorum in Hungaria existit, diversisque in locis vitis colitur, neque incelebre est vinum illud Hungaricum rubrum, quod circa urbem Budam *Offen* terra largitur.

*Præstantia
Hungaricum.*

VI. Quod attinet naturam & virtutem Hungaricorum vinorum, certe ea pereximia est: nam generositate & salubritate non cedunt Italicis vel Hispanicis, atque paucam aciditatem tartari salis quantitate obtinent, præsertim ea, quæ superius laudavimus, spiritu autem sulphureo grato eoque aromatico abundant.

*Fallax
vulgi &
medicorum
persuasio
regnijs.*

VII. Equidem non eam, quam merentur, famam hæclenus obtinuerunt. Fallax enim non modo vulgi, sed & medicorum fuit persuasio, vinum Hungaricum insalubre morbum Hungaricum progignere, cum tamen potius dira hæc lues pauperes imo peregrinos exerceat, & ab aquarum impuritate, aeris inæqualitate & intemperantia longe rectius ejus origo derivetur. Nos potius vinum hoc saluberrimum judicamus ipsa teste experientia: neque enim gravat dolore caput etiam liberalius haustum, modo non fuerit adulteratum, neque nervis afficit, ut potius affectibus spasmodicis, podagræ, scorbuti, hypochondriaco malo præ Rhenoano alitque, quod admittunt multum acidi in mixtura, longe sit accommodatius.

*Signa boni
vini.*

VIII. Tandem (atque boni vini character est) agilitatem vigorem & levitatem largius potum in toto corpore relinquit, manifesto documento, ex ejus usu spiritus nec non vitalem circulum excitari, & insensibilis modo hoci, quod gravat, quod molestum est sanguini, evacuari.

*Peculiaris
proprietas
vini
Hungarici.*

IX. Quoniam vinum Hungaricum præ aliis quam plures peculiare proprietates gerit, de iis etiam paucis mentionem injicere hoc loco allubescit. Singulare vero illud est, quod non bene aeris accessum ferre queat: mox enim si aut vitra aut dolia ad aliquod spatium fuerint vacua, colorem & cum eo saporem mutat atque amittit. Protinus nimirum ejus color albus ipsi quasi

proprius, transit in flavum seu fuscum, & clarum, quod erat vinum, turbidum evadit, idque sæpe paucis diebus. Experimur talem inversionem maxime vina ignobiliora, acidum admixtum, sœvencia, & quæ recentia sunt: immunia autem ab hac labe persilunt generosiora Toccavienfis, Sancti Georgii *Austriaci*, item Rustianum, præsertim si sibiobles fuerint boni autumnii. Hæc non diminuto sapore, colore & virtute longos annos perdurant, tantum quod dulcedinem, quæ recentibus est propria, cum senio quodammodo deponant. Quare non opus est hæc vina sulphuris fumo imprægnare, vel dolia replera servare. Memorabile autem est, quod ab admixtione vini Rhenani aut alterius acidi, omne Hungaricum illico non tantum alteretur, sed & ab indole sua plane deflectat & corrumpatur. Quin imo observavimus, vinum ipsum Hungaricum vetus paululum acidum non esse novo addendum. Unde cum tanta difficultas sit pro implendis dolis vina exacte similia in promptu temper habendi, nisi periculum præsertim in ignobilioribus Hungariæ vinis subire velimus, elegans stratagemata inventum fuit, ut silicibus nempe mundis repleantur dolia loca vini, quod exhaustiur, ita quælibet Hungarici vini species salva & incorrupta usque ad ultimam guttam diutissime permanere solet. Ratio autem quare hæc vina præsertim acidum in mixtura sœvencia, ignobiliora putò, ad aeris accessum tam subito mutantur, neque acidi vini vel alterius heterogenei mixturam tolerare queant, nulla alia est quam quod acidum in sulphureum vini principium agere solet, adeoque hoc pacto crasin, texturam (ex qua proxime resultat sapor, color & virtus) penitus invertat ac destruat: actio autem & reactio acidi sulphure per liberiores aeris aditum, qui intus admixtus activa sua expansiva virtute diversas partes, quibus fluida constituentur, varie invicem agit, multum promovetur. Quamobrem etiam spiritus tartari, mellis, manna, qui acido & oleo principio constant; item liquor ex spiritu vitrioli, nitri dulci & spiritui cornu cervi compolitus, si per tempus libero aëri exponantur, induunt proutem colorem ex flavo rubicundum. Denique vina Hungarica hoc habent peculiare, quod melius conserventur & succellive generosiora evadant, si tantum à primis facibus crassioribus liberentur, postea vero illis non amplius spoliuntur, in fundum secedentibus particulis tartareis, *sic sollen über der Mutter liegen bleiben.*

*Atabudus
servandi
vinum
Hungari-
cum.*

*Quare
Hungari-
ca acidum
non admittant.*

*Hungarica
à primis
acidum
sunt libe-
randa.*

*Loca mon-
tana præse-
rent salu-
braria vi-
na, quam
que imple-
niti cres-
cant.*

*Rhenanum
exsuperas
omnia.*

X. Progreffum jam etiam facimus ad nobiliora Germaniæ vina, inter quæ principem locum tenent ea, quæ ad fluvium Rhenum, Mœnum, Mosellam & Nierum proveniunt in locis præsertim montosis, loci meridiano oppositis. Hæc enim longe salubriora iis sunt, quæ in planitie & à fluminibus dissiliis terris proferuntur. Unde celebra sunt vina Rhenana, Mœnana, Neccarina, Mosellana. Quemadmodum autem vina inter se etiam unius ejusdemque districtus differunt (nam quævis terra distinctas suas mineras, cerevisias, ingenia hominum varia, nec non vina cuius loco propria progignit) ita Rhenanum per longam & constantem annorum experientiam & consensum tam physicorum quam medicorum & gratia & salubritate reliqua omnia exsuperat. Unde Germanicorum vinorum principes non immerito debet censeri. Intelligimus autem per Rhenanum illud, quod ad Rhenum nascitur.

XI. Ex hisce palmam refert Hocheimense, *Heckel-
mens.*

æstimatur, nomen suum adeptum est à pago Hochheim, cujus soli parvus existit, qui pagus à regione urbis Moguntiae non ultra dimidium miliare ex altera Rheni parte situs est. Ex notabili est, quod vina, quæ non procul ab hac urbe cità Rhenum reperitur, reliquis Rhenanis sint meliora.

XII. Secundum locum obtinet Cocheimense à pago Cocheim ita appellatum, bonitatis non multum inferius Hochheimensi.

XIII. Cæterum Rhingavia nobilis & delicati vini abundat copia, non tamen ejusdem in quolibet loco virtutis: præstantissimum habetur Rudesheimense à pago Rudesheim, prope Bingen nomen adeptum, quod spirituositate, & ob aciditatem gratia reliquis Rhingaviæ vini præcellit: exprimitur enim ex uvis peculiaris speciei dicti *Orléans*, *Drammer*, quæ tantum in buxas pagi certo monte & in nullo alio Rhingaviæ loco perfectam maturitatem & dulcedinem acquirunt; hæc uvis Rullingenlibus sunt majores & dulciores.

XIV. Laude quoque ætatis extollitur Johanesbergense, & id quod vineæ Erbachum inter & Hanenheim prope inter dictum *Merckbach* elargiuntur.

XV. Subsequitur postea Ravensthalense & Neuworffense, hæc magis quam recentia sua aciditate palatum excitant, & pure mericoque inter meliora numerantur.

XVI. Reliqua vina, quæ Geissenheim, Winkel, Oeltrig, Elfeld, Ober & Umer-Wallé &c. profertur, eisdem encomio digna sunt, prædicta tamen alia Rhingaviensibus prærogativa cedunt. Plenaque oculo Moguntiacorum insignia vina, & Rhingaviensia aciditatem præ se ferunt, & memorabile est, quod maxime pars ex vite acinos profertur exiguae dimensionis Germanicæ *Rullig* dictam originem suam trahat. Hæc intensiori solis egent fervore, ut uvis perfectæ docuerit maturitate, & vinum palato gratum ac spirituosum portigant: locus enim ob non depressam sufficientem aciditatem usui & sanitati minus conveniunt. Illud autem commodi habent hæc uvis, quod vina dent valde durabilia, quæ sub annis semper meliora & generosiora evadunt, & grata aciditate gustum adiciunt; id quod huic effectui afflucit magni æstimant. Dicta hæc loca quotannis, mille quingenta plus minus dosia vulgo *Stuckfass*, quorum quodvis capit 16. amphoras (*Eimer*) elargiuntur: nihilo minus bonum Rhenanum caro emittit pretio, neque vix in his terris, præsertim Misnia, Thuringia, Saxonia, Marchia, Silesia venale proficit. Venit enim Franconicum pro veteri Rhenano venditur, maxima vero pars vini proprie sic dicti Rhenani jam descripti, Coloniam, in Belgium, Angliam, Hamburgum, Lubecam navibus excepta Rheno & mari transferunt. Causa etiam cum tam tata avis in his terris sit verum Rhenanum, hæc videtur, quod hujus distinctus homines blando & dulci sapore plus quam grato acido delectentur. Hinc etiam omnes ægrege fallunt, dum sub nomine Rhenanorum Franconica, quæ gratiora existimantur, non sine culpando lucro imperitis dividendum.

XVII. Post Rhingaviensia descendimus ad Baccharcentia, hæc illis sunt imbecilliora, nec tam diu durant, nihilo secus gratia & salubritate sese commendante. Procreant ex solo valde nigro, scissili lapide, qui egregie radios solis concentrat, repleto. Invaluit mos hic locorum gratiam quandam hisce conciliare vini, dum nempe variis doctis multo repleta subdunt car-

bones vivos, quorum calor doctum (cujus partes mirum in modum exterior ob siccitatem deficiunt,) penetrat, nulla tamen in terram prolabente guttula ob humiditatem, à qua superficies interna concava drili protegitur, ne affectu docti aridi se deleant. Hoc labore efficiunt, ut multum non tanto impetu effervescat, quam pectus aciditas avertitur, & gratus sapor refutatur: Germanice vocant *gesurric* *Wem*. Salubritati tamen vinorum ita minus condatur, & ea, quæ libera fermentationi fuerunt commissa, sanitati magis amica censetur.

XVIII. Notari meretur, quod vina Rhenana hæc omnium excellentissima in terra diuini subiecti Serenissimi & virtute incomparabili Electoris Moguntini, ex illustissima Familia Lib. Baronum de Schönborn, Domini nostri clementissimi, benigna natura ex amplissimo penu suo dispenfer.

XIX. Cæterum circa Rhenum & non procul ab eo terra etiam perbelles vineis luxuriant, ex quibus non ignobilia notæ vini cellæ distant: ut sunt Hemlbachia, Pfeddershemica, Raderbergica, Affelsheimia, Oppenheimia.

XX. Dicendum etiam aliquid est de Palatinis, cretiscunt magis in terra planis ex uvis varium specierum sapidis succulentis: atque sunt multum spirituosia, sed sulphure vaporoso caput gravant. Hujus generis sunt Wormacensia, & præcipue de *Liebfrauns Mülch*, Forthiana, Edinghofensia, Amolsensia, Roseriana.

XXI. Neque silentio transmittenda sunt, quæ in antecessino districtu inter montes & hortos vulgo *Bergstraßen* succretiscunt. Hæc prædictis sunt tenuiora, cyphophora, ob acoris & spirituosius mantum non ingrata, propter celeritatem etiam per renes & alia emundiora transiunt, caput & nervos minus afficiunt, & salubritate præstantissimi usui sunt, minus tamen ferunt ætatem. Nam post sextum annum ad summum spirituosioris gradum deveniunt. Optima ex illis sunt Averbacensia, Bensheimensia.

XXII. Modestana sunt quoque magna laude digna. Eminent Dülsmundensia, Zeltigenia & quod *Wela* profert. Ex Neccariciis eminent Heilbronensia & Essingensia.

XXIII. De Moellanis & Neccariciis illud notari velim, quod ob temperantiam acidi & spirituosii principii, copiamque aquæ, pura sunt, suavia tenuia tamen, & quæ celeriter petant vesicam, hinc calculosis & podagricis valde appropriata existunt, dum horum effectuum elementorum nempe tartarum egregie ex sanguine eliminant. Facile tamen vappescunt, si cum contrahunt, præsertim Neccarica, atque viribus ipsolanur: unde ad loca distita non multum transportantur. Pessimus mos quibuscumque illi, illa sulphuris fumo imbuiere vel spiritum vini illis affundere, quo sapie conopit, ut à Neccariciis & capitis dolores & ventriculi tormina succientur.

XXIV. Franconia insignem alios vinorum abundantiam, hæc autem Rhenanici quod salubritatem multo sunt inferiora, hinc quoque viliora. Sulphure gaudent spiritibus corporis nostri minus amico, ut largius pota capitis gravitatem relinquere, & torporem membris imprimere soleant. Nihil minus quadam generosa sunt & magna vi activa prædita. Ex spirituosia autem eminet illud, quod crevit in monte dicto *der Stein* prope Hertipolim, qui ascitum cum vicina sibi continuis obtinet tant pulchrum, ut dubitare vis sit, an utilis in Germania sit reperire similem monum tractum, qui in una recta linea, superficie nullibi

Rheni palus
1777 com-
muni.

Vina Pala-
tina.

Vina ex
Bergstraßen
procreantur.

Modestana
& Neccarica
vina.

Propter Mo-
ellanis Fran-
conia vici-
norum.

Modestana
vina Fran-
conia vici-
norum.

Vinum
Hertipolim.

Cochheim-
ense.

Rhinga-
viense.

Rudesheim-
ense.

Johanes-
bergense.

Ravens-
thalense &
Neuworffense.

Moguntiacorum
& Rhingaviensia
aciditatem
præ se
ferunt.

Copia Ro-
manorum pro-
lata.

Ex uvis
Rhenanum
feruntur.

Bacchar-
centia
vini
vici-
norum.

Cap. III. De natura atque elementis vini &c. 345

nullibi magis depressa aut elevata exhibeat vinearum feriem adeo amoenam, longam & altam, & quæ ita oculis simul sese ostendat, virefcens eos allicit, detineat ac recreet. Vinum quod exhibet *Stein-Wein* appellatur; hoc potest esse viliorum acidorum correctivum, & medicina: unde illi, qui callent artem mltendi vina, pauca quantitate genuini Steinenfis, ignobiliora Rhenana vel Palatina egregie non sine magno fœnore corroborant, & palato delicatiorum sapi- da reddunt.

XXV. Ex monte, cuius cacumini arx Her- bipolenfis superstructa est, qua ille meridiei ob- vertitur, & vulgo *die Lefte* nominatur, colli- gitur vinum, quod bonitate Steinenfe adhuc vin- cit: sed in sola cella hujus arcis vinis optimis re- fertissima gustandi illud occasio quærenda.

XXVI. Magnæ etiam æstimationis sunt Som- merhaufana, Randelakeriana, Frikenhaufana & plura alia in hoc districtu, quem Mœnus alluit.

XXVII. Vini Iphossienfis & Redelfcenfis magna etiam copia in Bohemiam Saxoniamque transfertur.

XXVIII. Præterea juxta Mœnum fluvium & suavitæ & salubritate sese commendant Wer- theimenfe, & Klingenbergenfe. Hoc ad saporem Mosellani multum accedit, capique minus est offensum. Pertinent etiam huc magnam affini- tatem cum Klingenbergenfi ælentia, quæ haben- tur ex vineis non procul ab Hanovia cultissimis. Sunt hæc Michelbacense, Hirschtheimenfe, Nie- rendtheimenfe, Hochstattenfe, quæ vina sunt ulu quotidiano inter cibos sanissima propter tenuita- tem & faciliorem per sanguinem transitum & gratum acorem: tertio autem vel quarto anno evadunt optima, ætate autem illorum spirituositas magis decrefcit quam increfcit.

XXIX. Aliam vero obinet naturam illud vi- ni genus quod prope Francofurtum vulgo Sach- senhaufen habetur, constat hoc sulphure quodammodo vaporoso, caput afficiet. Terra enim Francofurtensis admodum sulphurea est & scaturiunt ibi fontes, qui purum sulphur olent.

CAPUT III.

De natura atque elementis vini & ma- xime Rhenani aliorumque Germaniæ.

§. I.

A Ntequam de salubritate & virtute medica hætenus recensitorum Germaniæ vino- rum & præcipue Rhenani verba faciamus, ratio ipsius ordinis postulat, ut prætermittamus ea, quæ ad cognitionem exquisitiorem virtutum scitu prius necessaria sunt. Inde prius elementa si- ve principia & ingredientia vini, ex quibus na- turam ac indolem ejus pernoscemus, paulo accu- ratius exponere allubescit. Quod si vero ullo in mixto famola illa quodam Chymicorum prin- cipia offenduntur, certe ea clarissime conspicua sunt ipso in vino: inest enim ipsi sulphur, sal, & volatile, quod spiritus vel mercurii nomine insigniunt. Prostat quoque in ipso aqua & terra, & ab horum principiorum indole proportio- ne & mixtione tanta vinorum diversitas ratione consistenter, ponderis, saporis, odoris, coloris & virtutis dependet. Per sulphur intelligimus illud, quod concipit flammam, & cum fluori- bus corporis nostri nuptum calorem excitat: est

autem unum altero tenerius, subtilius, alterum contra crassius, viscosius, terrestrius. Alterum effluvia odore gratissima emittit, alterum gravi & ingrato vapore caput replet. Alterum per fer- mentationem magis attenuatum clarumque & subtile redditum flavo & aureo colore mixturam tingit, aliud densius est minus fermentativo mo- tu evolutum; unde & consistentiam crassio- rem, colorem nigrum, pondus quoque gravius viniis largitur.

II. Differunt quoque quæ vinum ingrediun- tur salia, & quemadmodum omnium vegetabi- lium, ita & uvarum fal tartareæ prolapæ est. Tartarus constat ex terra oleo & acido; hæc enim juncta tartari-forme sal producant. Inesse au- tem viniis talis generis sal, vel ex eo clarum fit, quod omnia vina, si pura sint neque adulterata & fermentationem sustinuerint, si desillenter, in vase relinquant magna quoddam aceti tar- tarei saporis. Demonstrat hoc quoque aceti ge- nesis: nullum enim datur vinum etiam gene- rosissimum, quod non longiori & moderata dig- gestionem transeat in acutum. Conspicitur autem ipse tartarus ad oculum in lateribus dolii, quem non modo recentia sed & vetera successive di- mitunt: ipse autem fapor acutus & auuster, qui ferme cuivis non adulterato puro, minulque arte præparato proprius, luculentus testis est. E- quidem dantur pure dulcia vina, quæ etiam post destillationem non nisi dulcissimum magna di- mitunt, uti Hispanicum, quod hic locorum di- venditur, sed artificialia hæc esse vina ex melle, rob passularum & Sp. Vin. parata, plura sunt, quæ nos ad credendum inducant, vel si genuina fuerint vina, non sufficienter passa sunt fermen- tationem, quæ dum multum nimis artem con- centratur, impeditur, & ita tartarus facile, qui pro- mæ dulcedinem habet, & formam ex fermen- tatione nascitur, parcius generatur.

III. Sicuti autem tartarus non unius ejusdem- que indolis est, dum vel acidum exsuperat, idque vel magis fixum vel volatile, vel etiam terra in eo abundat, quæ pariter vel ad lapidis, luti, aut calcis naturam accedit; ita etiam in nonnullis viniis tartarus est valde subtilis, volatilis, in aliis crassus, fixus, terreus, calcarius, in quibusdam tartarus copiosus, in nonnullis rarus & parvus.

IV. Restat adhuc tertium principium spirituo- sum seu mercuriale. Per hoc non aliud intel- lectum volumus, quam aëreo-æthereum: subtile enim illud aëreo-æthereum principium, sicuti omnia corpora pertransit, eorumque poros & interstitia occupat, ita & illud idem apparet in viniis, in quibusdam in majori in aliis in minori copiam. Pater illud ad oculum, quando vinum ex uno vase in alterum transfundimus: globulos enim aëreos copiosos ex fundo in forma bullu- larum in altum ascendentes ipsamque aërem pe- tentes non fine injuncunditate & oculis & naribus sentientes, Germani vocant *luffige Wine*. Gau- dent hoc elemento tenui & revera salubri vina, quæ liberam fermentationem subservunt: tunc pa- rioris sunt texturæ, & copia aëris & æ- theris intermixti ipsa levia subtilia & rara red- duntur; unde salubritate antecellunt æa, quorum fermentatio fuit de industria cohibita. Quod fit, si dolia femplena firmissime obturantur, ubi fortiora quidem hoc pacto evadunt vina, sed ob defectum subtilitatis & spiritus aërei minus sana. Efficit etiam hic internus vini motus, ut vinum celerius venas corporis nostri & emuncto- ria pertranseat; unde recentia vina, utur ma- jorem præ veteribus copiam terræ & sulphur

Sella vl- num ingre- diuntia differunt.

Vinum transeat quæ in acutum.

Tartarus inest vino.

Differen- tia tartari.

Quid per principium vini intelli- gatur.

Quem- vina hoc elemento gaudent.

Vinum Lestense.

Vina Mo- nana.

Vinum quod Sach- senhaufen refertur.

Quinque chymico- rum prin- cipia con- spicua sunt in vino.

Quid per sulphur in- telligatur.

346 Cap. III. De natura atque elementis vini & c.

minus subtile continent, nihilo minus ob copiam incolentis ætheris salubritate antiquis sæpenumero fuit præferenda.

Quid sit principium aquæum vini.

V. De principio aqueo ut longius edisseramus, non res erit magnæ operæ. Est enim illud necessarium cuiusvis vini ingrediens & vehiculum substantiæ activæ in vino, quam pro diversâ proportionem quantitatis in activitate & vehementia sua vel mitigat vel augeat. Vina enim quo tenuiora sunt, id est, quo majorem aquæ copiam admittunt, imbecilliora & minus calida existunt, quo autem minor humiditatis ingreditur quantitas, eo fortiora sunt, unde etiam magis inebriant: consistentia enim imo pondus vini debetur unico aquæo elemento & terreo.

Quid sit principium elementum ad vini constitutionem con-
trahat.

VI. Terræ elementum num ad vini constitutionem etiam concurrat, merito quaeritur. Equidem non facilius erit laboris, chymica aut quacun- que alia analysi ex ipso vino siflere solidum terreum principium: nihilo scilicet quandocunque lentorem & viscositatem, quam vina præsertim recentia sæpenumero induunt, nec non illum mu- cum tenacem, qui circa officia vasorum ex vi- no ministerio aëris generatur, consideramus, fa- teamur necesse est, hæc ipsa effecta non nisi so- lido terreo principio, quod fluiditati contrarium est, deberi. Deinceps nulla aqua est, quæ non sit particeps terræ: unde omnis aqua etiam fluidissima sub quavis destillatione repetita in fundo relinquit terræ portionem; neque ullum in rerum natura datur oleum, vel sulphur, vel sal, quod non in mixtionem suam recipiat terram: sicuti encheirisi chymica ex oleo etiam calidissi- mo caryophyllorum insignis copia fixæ terræ edu- citur, quod fit, si cum spiritu flammifico nostro ad solam mixtionem accenditur. Ut itaque unum sal tartareum vel oleum & sulphur præ altero magis vel minus terrestre est, ita etiam non tan- tum aquæ, sed & sal tartareo & sulphuri vino- rum terreum quoddam adjunctum esse princi- pium, nemo penitus revocabit in dubium.

Omnia aqua potius capi est terra.

Quod pro-
batur.

VII. Hisce suppositis, facillimum erit conclu- dere, unde pendeat tanta differentia & varietas vinorum, non tantum ratione saporis, odoris, coloris, consistentiæ, sed maxime etiam ratione virtutis. Nolumus hic in diversas vinorum species inquirere, & horum elementorum naturam vel proportionem scrutari. Quod nimis longum sit pertractare: nobis saltem hoc loco susceperit meminisse, Rhenana & de quibus nobis sermo- cinatio salubria temperataque Germaniæ vina quævis in sinu suo fovere non multum crassi ter- restris minus resoluti vel intestina agitatione sub- acti sulphuris; sed potius ipsi inesse sulphur val- de subtile, gratum, delicatum, fermentationis actu solum & attenuatum, unde colore & odo- ra suæve se silit; valer hoc maxime de vinis ve- teribus. Notabile est, recentia colore esse ut- plurimum diluto, minus flavo, consistentiæ tur- bidioris, quæ tamen temporis & annorum suc- cessu claritate, suavitatis & saporis gratia, nec non colore aurum æmulate cuiusvis palato se commendat. Præterea Rhenana vina magnam copiam acidi non tamen fixi terrestris, sed tene- ri & subtilis admittunt. Patet hoc clarissime, quando hoc vinum destillationi committitur, tunc acidi penetratissimi insignem quantitatem in va- se relinquit. Principium spirituosum æthereum ingreditur quoque nostra vina magna in copia, videtur hoc maxime in vinis recentibus ex nu- merosis bullulis, ex vino in altum sese elevanti- bus post factam agitationem, vel ex uno vase in alterum transfusionem. Præfens quoque est

Vini Rhe-
nani inest
sulphur
subtile

Admixtum
Rhenana
copiam
acidi.

Spiritu-
sum æthe-
reum in-
greditur
vina Rhe-
nana.

aqua ceu vehiculum substantiæ activæ in vinis Rhenanis satis copiosa, quæ parim per destilla- tionem factam oculis sistitur, parum etiam ex tenuitate vini colligitur. Pausis: elementa, quæ fluida & quæ subtilia levis tenuis & raræ sunt substantiæ, consiliunt nostra vina, illud autem quod grave, densum, terrestre & viscosum te- nex est, ab eorum mixtura est remotum.

Quæ de
consueta
diversa in-
dole &
virtutibus
sint.

VIII. Cum autem & Germaniæ salubria vina ipsaque Rhenana non quoad omnia unius ejus- demque indolis vel virtutis sint, sed quævis fer- me loca, imo in certo loco certus quidam distri- ctus vina peculiaria inter se differentia producat, merito hujus causa venit inquirenda. Dicimus autem, specialem cuiusvis vini naturam, & facul- tatem & vim unice pendere à sole, ceu patre, & solo, ceu matre, nec non specie vini diversa. Sol, sicuti in universo caloris spiritualitatis & sulphurei volatilis elementi in mixtis causa & author est: ita etiam activi calidi spirituosius sul- phuris in vinis genitor & parens existit.

Quod
exemplis
vincitur.

IX. Patethine vera ratio, quare eæ regiones, quæ magnum & diuturnum solis æstum expe- riuntur, vina valde generosa exhibeant, nec non ea loca, quæ à vento septentrionali & maxime aquilonari ceu frigidissimo defensa sunt, solum meridiano liberius patent, uti sunt montes, qui spectant austrum, grata & fortia vina largiantur, opposita autem cæteris plagis loca vinum longe ignobilius progignant. Dilucet & porro ratio, quare æstus & subsequens autumnus serenus & fervidus dulces uvæ & generosa vina, nebu- losus vero nimbus & frigidus è contra imma- turas uvæ, cruda vero & acida vina proferat.

Sol ad dif-
ferentiam
vini non suffi-
cit.

X. Verum enim vero ad differentiam vino- rum non sufficit sol, habemus enim compertum per experientiam, in locis eodem sole respectu sitis gaudentibus, diversæ tamen indolis ratione spiritualitatis imo salubritatis vina provenire. Exemplo nobis sit tractus cis Rhenum Mogun- tinæ urbi overflus, ubi pagus Hochem, Cochem & Castell sitis similitudine & propinquitate gau- dent, nihilo minus Hocheimense multis paralân- gis vincit Cochemense & hoc Castellianum, quod vilioris conditionis est. Causa itaque hujus dif- ferentiæ merito transfundi debet in ipsum solum.

Sed solum
plurimum
quæ.

Observavit jam suo tempore id antiquissimus na- turæ scrutator Hippocrates. qui lib. 4. de morb. p. 58. ait: Considerandum, quantum locus loco etiam valde vicino ad vini suavitatem præstet, quam- vis sol æqualiter sufficiat, cum in hoc terra hu- mor sit, qui vinum suave exhibeat, in illo vero minus. Sunt quoque non agrestia pauca in loco nascentia, quæ ad ulnas ipsarum translata non am- plius produci comperias. Neque enim terra ejus- modi humorum translatu accommodatum ha- bet, qualem illa agrestibus plantis suppeditabat. In his enim sunt quedam magis virulenta, que- dam magis humida, quedam dulciora, siccio- ra quedam, asperiora etiam quedam alia- que sexcenta aliter se habent. Hæc summa ratione producta sunt à divino fene. Terra enim mater istius humoris est, qui ad nutrimen- tum vegetabilium pertinet, & quamvis omnes planiæ aqua fluviali, ceu universalis & accom- modatissimo nutritio succo alantur, nihilo minus diversæ naturæ terra, per quam transit ad radices, naturam & genus singularem cum ipsa communicat. Neque dubium est, ipsa effluvia earum rerum, quæ sub certa terra latent, eam miscefe disponere & alterare, & hac ratione etiam vegetabilia ipsumque vinum certa qualita- te imbuiere. Curiosum inde est, Hocheimenses vineas

Quod te-
statur Hip-
pocrates.

Terra est
mater hu-
moris nu-
tritionem
prestantis.

vinas maxima ex parte intus alere fossiles carboni, qui aliquid contribuere possunt, quod vinum succino fore similem odorem & laporem præ se ferat.

XI. Tandem dissimulatur natura vinorum ex differentiæ specie vitis non sine ratione ducitur ac derivatur: multum enim differtur inter se vitæ & uvæ. Ita quedam vitæ uvæ copiosas, quedam paucas, quedam succulentas majores, alie parvas suggerunt. Nonnullæ uvæ citius ad dulcedinem & maturitatem, alie tardius ad eandem perducuntur. Ex parvarum uvarum numero, quæ exilia grana fovem, sed tardius perveniunt ad dulcedinem, sunt illæ, quæ dicuntur *Rutling*. Ubiore de succi plenæ sunt *die Heilsch*, quæ copiosum mustum, sed minus forte vinum efficiunt. Istæ autem species, quæ vocantur *Gau-edel*, *Ellberg*, facilius perveniunt ad maturitatem, dulcedine quoque se commendant &c. Notatu quoque hæc dignum venit, quamvis speciem vias suam peculiarem culturam nec non refectionem conveniunt requirere. Hæc qui non probe callet & intelligit, fecunditate privare vitem facillime potest.

CAPUT IV.

De modo conservandi vinum Rhenanum aliaque Germanicæ.

§. I.

Quemadmodum vini omnia qualitas, videlicet sapor, odore, color, virtus & consistencia, unice à crasi mixtione, & proportionem elementorum certum vini genus componendum dependet: ita etiam ejus conservatio, quæ non nisi duratio quoad eandem facultates & qualitates est, ex conservazione ejusdem crasæ ac mixtionis proficiunt. Salva enim mixtione & unionem elementorum certum corpus constituentium, mixtum conservatur in sua natura: ille destructa perit & destruitur color, saporque non minus quam virtus. Exploratur autem per attentam observationem est, oibis magis fluidiorum texturam ac crasim custodire, eamque satam, testam immutemque ab omni corruptione & immutatione servare, quam spiritus, qui nil aliud sunt, quam sulphur mixti intestino motu resolutum & subtile redditum. Sulphur enim per unanimum philosophorum sententiam balsamum est corporum, ea descendens ab omni corruptione: sulphur custos & conservator est propriæ cuivis corpori crasæ, neque in regno animarum datur aliud in sanguine, quod cum, totumque corpus præservat à putredine, quam spiritus, qui est sulphuris in sanguine motu intestino & soluti soboles, qui, quandoque præsens est, vitæ præceptor corpus efficit. Ex eo jam clarum fit, quod omnia spirituosæ & generosæ vinæ, nec non antiquæ hauri facile succipiant mucositatem, sium, vel colorem suo sapore mutant, ex adverso cuncta recentia, tenuiora, imbecilliora multum aque & acidi tartari, sed parum sulphuris completentia, uti Neccarina, Mosellana, facillime alterantur & in vappam *Kaas* abeant.

II. Ex jam dicto fundamento intelligi quoque ratio poterit, cur sulphuris vulgaris fumus vel solus, vel cum aromaticis mixtus Germanicæ *der Einklog*, a multis sæculis per constantissimam experientiam tanquam præcelsissimum ro-

medium ad conservanda vinæ adhibeatur. Quare hodiernum in usu habent, dolia, anequam ipsis immittunt vinum, sulphuris vapore imbueret. Quinimo ipse fumus adhuc vacuum doliis, ex quibus vinum emissum fuit ne vappificarentur vel sinum noxium constarent, ea per longum tempus præservat. Quoniam vero promptissimè vinum vappam induit, quando ad aliquod spiritum evacuum fuerit, quod nempe liber patet aëri ingressus, hinc, ut hanc impediant, sulphuris fumo vacuum spiritum impleant. Præterea sulphur & hanc virtutem medicam custodit, ut vinæ turbida clara reddat, heterogenea deiciens in fundum, nec non acidum saporem temperet; hinc eventus experimento quotidiano, ut vinæ, quo crebrius illorum receptacula mutantur, quo crebriore sulphuris fumo affluant, eo evadant mitiora. Ex quo intelligitur, sulphur esse veram vini animam ejusque vitam, non aliam obrationem, quam quod spiritus suo penetrantissimo minima intestina fluidi vinosi occupant, intestinum partium fluidarum motum, qui genuinæ & naturæ crasæ conservator est, tutatur. Verum enim vero vehementer dolendum est, non adeo istum sulphuris vaporem, amicum nervi & capiti deprehendi: unde plures capite imbecilles, à vinis sulphureis pessime sese habent. Quam obrem nonnulli vel plane ab omni sulphuris fumo abstinere, & loco hujus accessu thure vel succino, aut spiritu vini aromaticum imbuto accessioque dolia implent; quæ res non est de nihilo sed maximopere commendanda. Nahikentius monendum est, si vinæ fuerint vetusta & generosa, illud procedere, non autem, quando imbecilliora & recentia fuerint. In his enim sulphuris fumus, qui tamen aromaticis effluviis conditi potest, longe multumque alia præstentur. Uterius commendamus hanc encheiressin, ut vas impleatur vel accessu floris maciæ, aut frustuli nucis in spiritum vini aromaticum immixti fumo, quando ipsum vinum depomere solemus, *was es zum Zapfen geben*, hoc enim modo vappificentia avertitur, & salvas ac integer manet sapor. Porro quoniam spirituosas vinæ est præservatrix corruptionis, nonnulli spiritui vini ex ipso vino parato, sufficienti quantitate in vas infuso ipsa eluunt, & postea vinum replent, neque felicitia, si in superficie proclive vinum est ad vappam ipsa tollitur, ac si aliquot cochlearia spiritui vini viciosi infunduntur.

III. Posteaquam consideravimus causam, quæ vinæ integritatem & durabilitatem præstat, perutile quoque fore arbitramur, si inquiramus eam & causam corruptionis. Sicuti autem illud, quod conservat motum intestinum partium certum mixtum constituentium, spirituosæ naturæ est: ita vicissim & illud principium, quod motum mixturæ huic contrarium internum introducit, five labis & immutationis causa est, agillimæ & tenuissimæ mobilissimæ indolis est; etque illud, ut pressius mentem nostram experiamur, aëris nostri atmosphærici fluidum. Dici vix potest, quanta potentia aër alterat, ac mixturam crasæ destruat soleat. Quantum noceat vulneribus & ulceribus, item abscessibus admixta aër, notissima res inter chirurgos est. Ipse acidule & salubres omnis generis aque, quæ nostra sententia ex principio spirituosæ minerali operantur, protinus amittunt cum sapore omnem virtutem, si liber aëri accessus concedatur. Olea & spiritus chymici, ad aëris communicationem succellive in colore & consistentiâ mutationem subeunt. Phlegma hoc ipsum experimentis, quæ etiam in promptu essent, corroborare possemus, si infusum

Differtur
venerunt
distingui
autem ex
differtur
specie vi-
tæ.

Reddi
potest de
suo vino
aliquid.

Sulphur
est vero vi-
ni anima
& vita.

Sed non
est remedium
nervis &
capiti.

Vide se-
por, alie-
vire-
m & con-
sistenciam
vini de-
pendent.

Quid si
spiritus.

Quid sul-
phur.

Quantum
vino datur
facile alie-
mentum.

Quæ sa-
pit.

Tantum
sulphuris
vulgaris
conservat
vino.

Optima
mischel
conservat
de vino.

Causa
est
autem
corruptio
vini.

Ad motum
vini.

Et de radi-
catione.

Agilis.

posceret ratio. Illud autem dicimus, nil fere esse tam inimicum & contrarium vino ipso aëre, unde omni studio omnique modo defendere id debemus à liberiori ejus aëre. Quia causa intellecta, non difficultas est ratio, cur repleta semper debeant esse dolia, quod solent communiter efficere affusioe ejusdem generis vini. At vero cum sapis deventum capit & non levi immutatione, si vinum non sit ejusdem aëris vel loci, quod frequenter obtineri nequit, excogitarunt curiosiores alium modum: nempe fuscibus mundia implent dolia, eosque loco vini absumi five per aërem, five emissionem, subliuunt, quod non tantum ad Hungarica, sed commodè etiam ad omnia generis vina non sine magno commodo & sacro potest applicari. Alii, ut aër operetur in vinum, dolia quantitate olei olivarum infundunt, ut superficiei ejus obtegat, id quod revera non vilipendendum. Apprime cum vappam impedit, quæ mox ad aeris libit sufficiens attactu, ingrato odore non modo vas, sed & contentum replet. Et quoniam aër tam iofensua mixtura: vis est, hinc spir. vini vel sulphura viva in dolis vacuis accendunt, & hoc pacto (quæ secunda sulphura virus est) per flammam expellunt omnem ex vase aërem. Curiosum autem est, quando aër vappidus vel mucidus, qualis fit à vino vappido, flagrat in vase, nec sulphur nec spiritum vini in dolo flammam concipere, sed statim extingu. Cujus rei ratio est aeris crassi resistentia, opus tunc est, ut orificia aperta, beneficio solius aëris cum impetu impellamus, impurum ejiciamus, vel apertum fassa calida item frigida aqua eluamus & purificemus vini receptaculum.

IV. At vero non omnis aër equali virtute & potentia corruptionem in vino sulcit, sed, si cui calidus & humidus ad efficiendam putredinem in animalibus efficacissimus est: ita & hic ipse maxime est infestus vini tenuitati. Testatur id experientia: non enim lubentius ad noxam patent vina, quam tempore autumnali vel etiam æstivo, si tempestas diu fuerit pluvialis. Contra frigidus siccus & serenus aër, non ita noxius visis deprehenditur, quæpropter in cellis, quæ non satis profunda sunt, humiditate faciens, & diurni caloris participes fiunt, vina non diu subsistunt integra, præsertim recentia, & quæ supra faeces Mutter jacent. Opoma autem ea sunt loca subterranea ad conservationem vini, quæ septentrionem spectant, profunda, siccæ sunt, æstare frigida, hyeme autem temperata. Quæpropter ob cellarum bonarum defectum, non omnes urbes sunt aptæ bona possidendi vina: deinde experientia à longo tempore confirmavit, ad ventorum flatum & tempestatum flatum, varie sese habere vina. Ex omnibus autem venti calidi & humidæ, & tempestas quoque humidæ & calida vinis minus favet, ut auster & africanus, quia atmosphæram copiosis similibus corpuculis implet: septentrionalis vero & orientalis ipsa magis est amicus. Novavit austri noxam suo jam tempore medicus præsentis patris Hippoc. qui lib. de morbo sacro p. 91. scribit: cuncta corpora venient austro sensum, & ex splendidis tenebrosæ fiunt, & ex frigida calida, & ex sicci humida, & quævisque in domibus vasa sunt iuxta terram cum vino ac alia copia liquorum, ea omnia austro sensum & formam in aliam speciem transmutant. Opomum itaque consilium est, cellas ab æstivo calore, à statu austro præservare, firmior obscuras cellarum spiracula. Ne autem aër ibi flagrans putrefcat, circa tempus

nocturnum vel mane vinum die existente sereno, venio flante vel orientali vel aquilonari eadem aperire convenit, ut pertransiundo venientia & purificet inclusum aërem.

V. Silentio hoc loco non est transienda observatio trita & vulgata, de mutatione vini in vasis circa tempus, quando visis floret. Annotant nempe curiosiores, tunc temporis recentia & dulcia quoque vina experiri quondam fermentationem, transmutationem quoque, imo eadem ex dolis effluere, vel si eorum orificia nimis arte clausa sint, ipsi vasa magno cum damno dirumpere. Hujus effectus ratio certe non rejicienda est in florem, sed potius in talem aërem flatum, qui tuos temporis (nempe circa solstitium) quando visis floret, penetrantissimo & mobilissimo calore agitantur, unde non mirum, subsequi tales effectus. Ex certissimum est, quod tunc probe debeant custodiri vasa, & eorum circuli, ne dirumpantur. Si enim à subtili aëre calidi rarefactione (ut videmus in thermometriis vel aliis vasis spiritalibus liquore repleti) aliquid rarefit, & major affectus spatium ipsique hoc non conceditur, non potest non vinum suum exercere in ipsa receptacula.

VI. Experimur clarissime talem diruptionem in lagenis vitreis densissimis, si enim ille spiritus vini aut vino generoso Italico vel Gallico fuerint tota repleti, & obturacula firmata, tempore æstivo vel sub calore externo facillime diffiliant, unde necessaria cautela hæc est, ne unquam spiritalibus liquoribus in totam vasa repleantur.

VII. Videtur, si rem paulo exquisitius trutinemus, ipsum aërem fluidum, sicuti cum totius universi fluitibus & animalium sanguine, ita & cum vino quandam communicationem habere; quod vel exinde evincimus, quoniam ad impetuolos ventos, ad aquilonares etiam flatus, præsertim si luna simul existit plena, ex orificiis ipsa vina exsurgunt & effunduntur: unde tunc temporis semper medicos esse in loco advertuntur. Humidus quoque & calidus aër, unum non immediate attingit vina, efficit tamen in ipsis quandam alterationem, turbulenta enim ipsa facit & gravia, pendula. Quævis enim aër externus non immediate visis permisceatur, nihilo minus æthereum illud principium, quod ab ipsis excludi nequit, intrinsecus alterationem fenit; non secus ac id contingit in homine, cujus spiritus in sanguine & nervis secundum aëris externi conditionem, varie sese habent. Perquam dignum autem observatio est, ab aëre vino introducti crasin ac tenuitatem ab ineffino vini motu alienam, ac suam, dispositionem partium vinum constituentium plane transmutari. Videmus id ex vappa, ex moco, qui glutinis sæpe naturam acquirit, quique apparet in embolis, si per ea vinum transiatur, nec non ex viscositate pendula idem conspiciunt. Aër enim suo motu à sede sua disjicit ætherem vini, qui in fluiditate & tenuitate illum conservat, & gravitate sua particulas inter se compingit, conjungit: quæpropter pendulum vinum mox fluiditatem iterum recipi vehementer facta agitatione & conquisitione cum fertur.

VIII. Tandem non solus aër, sed imbutus certi generis corpuculis æstiva natura penetrantia inducere noxam vinis mutationem idoneus est, quare à fulgure & tonitru insignem experimur ea, præsertim recentia, non lecus ac cerevisie noxam. Facile enim degenerant in acorem. Pulsa aër flaccidus, vappidus vel morbosus effluit

Dolia semper debent esse repleta.

Quidam locum doli in fuscis.

Alia sunt dolia.

Alia vasa.

Quo tempore vina magis ad noxam patent.

Quoniam dolia apta sunt ad conservandam vinum.

Quidam venti optime.

Quomodo cella sunt præservandæ.

Vina expelluntur transiundo aëre.

Lagenæ fuscæ sunt vitæ.

Aër fluidus cum totius universi fluitibus.

Aër spiritus.

Aër distillatus.

Vinum corruptum à fulgure & tonitru.

effluit

effluvis contaminatus, ea flatu, crasi & sapore exurit. Ideo non sine ratione solent formice, quibus mensura feruntur in tractandis vinis aceri eademque de causa nulli odores fortes ex alio, cepis, cadaveribus admitti. Præstat quoque eum in finem singulis septimanis probe ab omni situ doli, embola, & officina purgare & potire, cavere insuper, ne morbosus vel foetida halitus per siphonem cum vino communicetur.

IX. De Rhenano vino illud adhuc monendum esse duximus, hoc omnium optime conservari, nec facile deficere a flatu suo. Durare enim non tantum ad 100. annos potest, sed & non facile ab admixtione alterius generis vini, modo non sit dulce & ad fermentationem proclive, alteratur: cum contra vina Italica, Gallica plerumque, Hungarica, Neccarina, Mosellana, facile de crasi ac indole sua abscedant, nec omnem vinorum admixtionem ferant: dulcia enim ad aciditatem mixturam mox accedunt.

X. Postremo gelu penetrantissimum brumali tempore, non minus crasin quam mixtionem vinorum lædit, præsertim si ea fuerint recentia, imbecillia, tenuia, minusque generosa. Tota enim massa tunc congelascit, quo fit, ut super & penetrantia multum miſcuiatur. Gelu enim unumquemque parium mixturæ constituendum plane disturbat ac destruit: semel autem immutato seu partum, pristina mixtura ægerime restituitur. Videmus id manifeste, quando vinum levi tantum calore destillatur in siphonem, qui iterum affusus substat illi, quæ remanet in destillatorio vase, nunquam producit ejusdem saporis & qualitatis vinum. Minus autem nocet frigus generosis spiritibus & inveteratis, quia potius hæc ipsa reddit fortiora, quandoquidem phlegma tantum veniat in glaciem, quo remoto activum & spirituosum concentratur. Et habemus à fide dignissimis ceu rem exploratam & certissimam in multis locis Gallie, etiam prope Genavam, vina dicta *Frangier*, saluberrime indolis per totum annum hyememque aperto aëri in vasis exposita, dum existimant, frigoris vehementia asperitatem attenuari, & spirituositatem vini conciliari.

tur, & meridiani solis actionem libere & diu experiantur. Talis modi vina in genere sunt saniora vis, quæ in planis locis & a fluminibus distans subsalscuntur. Ratio horum consistit in eo, quod solum, si firmum porositumque est, solis radios diutius detineat, cujus vivifico calore succus vini miserie attenuatur. Deinde per solum arenosum pluvialis nutritia aqua egregie quasi percolatur ipsique percolatione subtilior & purior redditur. Multota loca autem præ humilioribus aptiora sunt vino generando, quoniam à tergo averunt frigidis & septentrionalibus ventis, qui incrementum uvarum & vegetabilium multum morantur. Insuper purior ibi & magis elastica aër est, & sol quoque liberius tetram radiis suis fovet. Accedit & hoc, quod superflua pluvialis aqua, cum non omnis impenditur nutritioni, gravitate sua iterum dilabatur, nec circa radice vitium stagnat, quod fit in humilibus profunda loca, non sine magno detrimento.

III. Exoptatissimus quoque vinearum situs est circa aquas fluentes, propter atmosphæram prope illas tenuibus effluvis aquis repletam, unde circa fluvios agri etiam solent esse fecundiores, quia humidiores nempe. Ros enim desideratissimus ex vaporibus collectus, de nocte dilabens, subtili suo sacro, laudatissimum vegetabilibus præbet nutrimentum.

IV. Secundo loco salubritatem vini accersimus ex temperatura eorum, adeo, ut temperata vina omnium sine opus. Ipsa sanitas nullo harmonie & temperie diversæ naturæ parium, nec non sanguinis temperata, & æqualis humorum motus est. Tuentur itaque maxime sanitatem tam ex alimentorum quam medicamentorum classe, quæ temperie gaudent, quæ omnis excessivæ qualitatæ expertia sunt. Temperata autem ea dicimus vina, in quibus conveniens proportio elementorum, nempe sulphuris, spiritus, tartari, terre nec non phlegmatis cernitur, live ut rem clarius exprimamus, quæ non nimis sunt spirituosæ, neque nimis crassæ, nec poro nimis cruda tartarea, acidi saporis, non nimis saturati, nec nimis diluti coloris, sed modice naturæ. Ex temperatis autem elementorum commixtione & legitima proportionem nascitur etiam temperata & naturæ amica in corpore nostro effectus. Si vero ulum vinum commendandum est propter temperantiam, & ex ea proficiscens saluaret qualitates, certe vinum Rhenanum hac gaudet prærogativa. Primo enim est illud spirituosum, nam sub destillatione, una mensura spiritus inflammabilis dephlegmatus saltem uncias duas largitur. Testatur id quoque inebrians & anæsthetica virtus, nec non productio aceti fortissimi ex ipso hoc vino. Nam loco regulæ hoc tenendum: quo generosius vinum, eo fortius acetum, contra penetrantia aceti testatur de spirituositate vini. Nam tenuia, & quæ carent spiritu debito, uti sunt vber. grat. hic locorum cretencia, in debilita mutantur aceti: neque enim putandum est, acetum esse tantum acidum vitæ portionem destillatum spiritu, cum potius hic ipse involutus tantum & depressus ab acido emittentiori & extricatori reddito mixturam ejus adhuc incolar, quod vel spiritus aceti, destillatio ex saccharo saturati, & ex crystallis viridis artis abunde resstantur. Tacemus, quandoque saccharum saturati sub destillatione nimis calide trahatur, aëre accedente in flammam verti. Jam vero celebratissimum est, quod Francosmunt parant ex vino Rhenanis acetum, propter suum acetem fortem & penetrantem nobile imprimi.

Gg cum

CAPUT V.

De salubritate vini rhenani.

§. I.

Medicus, qui imperator viæ & sanitatis est, & curam corporis humani gerit, eo maxime respiciat, ut vinum sitigæ & commendatam sanis, quam ægrotis, quod sit præstantissimæ & saluberrimæ virtutis. Quodnam autem hunc mereatur laudis titulum, perspicendum est. Salubre dicimus illud vinum, quod non lædit, sed potius juvat sanitatem, quod non crasin & circulum sanguinis vitalem violat vel labefactat, nec viscerum & membrorum munus ac officium invertit, sed potius confirmat ac roborat, adeoque digestionem juvat, vires reparat, capiti necque nervis nocet, artubusque præterit pedibus nullum torporem vel lassitudinem inducit.

II. Ex horum censu sunt, (1) ratione natalia soli, ea, quæ in locis præaridæ & sublimibus, montosis nempe, in solo subuloso, omnis sulphurei & salis contactu experti, probe tamen cultu & fecundato, circa fluvios currentes nascuntur.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Vinea ripæ aptiora sunt saluberrime.

Temperata vina omnia sunt optima.

Signa vini temperati.

Vinum Rhenanum optime gaudet temperantia.

Ex generosis vino fit fortius acetum.

Francosmunt parant ex vino Rhenanis acetum.

Rhenanus dicitur potissimus.

Alia non ita facile reppitunt.

Gelu lædit vinorum crasin.

Indoles generosa & inveterata.

Quod non vino medicum commendat debeat.

Quæ saluberrima sunt.

Quibus in locis præaridæ & sublimibus vino nascuntur.

vini substantia deficiente hoc stimulo diutius in sanguine subsistat, hic etiam blandam, subadstringentem virtutem vini sonerat, quæ totum non modo ventriculi, sed aliorum pariter viscerum valde roborat, quo rite se habente, circuli humorum & totum exercitioris negotium felicitus & protopius peragitur.

XII. Ultimo nonnullum non elegantissimi loci Hippocras, in quo boni vini notas & differentias exprimit, mentionem facere, qui extat lib. 2. de ratione vult. morb. acut. pag. 62. Vinum dulce vinofo mitem caput gravat, & mitem caput ferit, magisque sane, quam aliter in insensuum dejectiones movet, viscerum tamen tumores, hepatis nempe & lienis auget. Neque ignotum, ut quæ amarum colligit in bilem, convulsit, utripe quod hoc firmi facit. Quin etiam in superiore intestino flatum excitat, neque tamen inferiori intestino pro flatu ratione est advertebat, & si non valde perit, a dulci vino flatum circa præcordia immoratur. Et certe hoc mitem utrimque præfusa movet, quoniam vinosum alium, spiritum tamen potentius edui alterum, quod in se est. Vinum autem et mitem alium ad vesicam altero magis penetrat & eum urivum proteget, & semper periculis, multum in his morbis committit. Quarecum enim ad alia altero si mitem aliorum, quo tamen ab ipso se per vesicam purgatio, liberat, si uti debet appellatur, loca hæc sunt nota de vini utilitate & usua, quæ sanctorum iniquitate fuerunt. Finito vino vero & citro austro in his morbis ad hæc mihi posui, aliquid capiti gravitas non infusa, neque mitem præfusa, neque spiritum huiusmodi si rite probatur, neque etiam urivum mitem, sed acutis ejectionibus hominibus & rancidissimis fuerunt. In his sane vel maxime ex alio mutacionem facere convenit, & quæcumque in finis causam. Istud autem insuper nosse oportet, si delivum sicut vinum, sapienter omnes partes & quæ circa vesicam sunt, minus ledere meretur, quo vero in, quæ circa intestina, magis prodest.

CAPUT VI.

De virtute vini medicinali præservatoria maxime, & curativa.

§. 1.

Ulcere Cardanus de rerum varietate lib. 8. cap. 23. ait: in uno hoc liquore in salutaria recondita remedia sunt, in quæquid subterranea virtum natura ceteris plantis indidit, illud omne facillime participatione vino & in vino homini ad diversissima valentissimum genera communi ceteris. Et veteres haud iniqua propter sanantem & incomparabilem, quæ imbutum est vinum, virtutem, nomen vini derivantur exinde quasi dicatur dicitur. Alii ex vi originem eius ducunt, quoniam vim seu virtutem animo de corpori inducere aptum est. Et revera si rem ex æquo perpendimus, non in tota rerum natura, tam ad tuendum sanitatem, quam ad valentem infirmam domandam, datur & invenitur præstantior & accommodatior medicina, quæ tot & tamis fulgeat virtutibus, quam quæ residet in vino, quo olim veteres pro summo medicamento uti fuerunt.

II. Mortales à multo tempore anxie laborantur & quæviserit securum remedium ad longam & sanam vitam, quo omnis generis afflictiones

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

aceri à corpore, & sanum ac robustum illud in multos annos conservari possit: sed an melius & accommodatius quoddam ipso vino excogitari possit, equidem non video; constat & aliis remediis sua laus & gloria, cum vino tamen nunquam sunt comparanda; quandoquidem vinum non tantum in corpus agit, sed & in ipsam animam, quam reficit, sanat æqueque functiones, mirifice promovet.

III. Antequam autem ulterius progrediamur, breviter saltem stricteque, quomodo vinum in animam exterat operationem, explicabimus. Nullum dulcius est, hominis ingenio imo sapientie & acutus evadere à viri potu. Ita Italos, Gallos, Germanos, & ubi bona vina crescant, cetera & prænationalibus maxime populi vino delinunt & cervicibus bibentibus longe esse ingeniosiores, ipsa veritas magnifica experientia patet. Gryllus de sap. dulc. lib. 1. exillat, Græcos ob præstantium vini olim suis sapientie parentes, quæ tunc cum vitibus à Turcis exstipatis ingenii & doctrinæ gloriam simul amiserunt. Gentilis Palladem & Bacchum in uno simul templo collocatur, in non obdurum signum, vino præcedunt augeri. Fictum a præfusa est, Deus in ingeniosiores esse hominibus, quia fructus & ambrosia & nect re. Ingenium, quod excitat vinum, ex eo clarissime intelligitur, quod ad poetam, quæ res ingenii est, mirifice disponat. Perpetuo ab antiquitate credendum fuit, & ipsa res ita docet vini calere poterant suorum & impetum excitari, & Bacchi de Apollinis suorum utrumque eundemque. Quamobrem Ovidius, vino carus in extis, de se conqueritur:

Impetus ille facer, qui etiam pectora maris, Qui prout in vobis esse solebat, abest.

Et ut Nicæus scribit, vinum magnas est poterant equas, æqua namque huius bonum facere verum perhibetur, nec durabilia illa dicunt esse carmina, quæ ab æque pronubus conductot. Homerus, Ennius, Horatius præstantissimi poetæ, vini si celebrantur.

IV. Deinceps vinum hanc mirabilem possidet virtutem, quod omnem motum & tritum ex animæ ex illa, hominibusque amorphis, cordate, audacia, alacres hilarique reddat. Atque à Baccho cordis frigidum enim ob rem pronubatur. Horum effectuum testimonium perhibet non modo ipsa experientia, sed & plurima in sacri textu sacra nota loca id testantur, & ex eo saltem colligi possit. dum Syracidat scribit: uti illi dei Menelæus Lebeu obne Wein. Universale autem esse vinum præstantium à morbis scilicet cupicquid generis, non sine ratione aliis mare fustit emus: quondamque enim morborum, qui humano corpori infesta sunt, specularem originem, eam ex imbecilliori languinis circulo petendam esse, nullus rerum medicorum peritus in dubium vertere poterit. Quædam dunt enim æquabilis liber & expeditus sanguinis per sua vasa propellivus motus unice consistit & naturæ corpus ab omni labe, corruptione & morbo, & vite nova modo, sed de istiusmodi faber & auctor est: na ex imminuit, inæquali tarda sanguinis progressionem ad motum seui dispositionem, ex facili patendum. Sanguis sufficienter motu circulari per omnia generis tubula corporis circumfusus, fluidus fit, subtilis, & a sordibus diverte naturæ & indolis per congrua sua emanationa depuratur, & ita aptus ad functiones omnes redditur. Ex motione vero legriori & debitori, densius, crassus immobilis fit, &

Nullum
de præcordia
aut remanet
vino.

A vino huius
modi in
gravi &
seque
virescent.

Ad præfusa
mitem
disposit.

Quod præfusa
mitem
disposit.

Exposit
mitem
disposit.

Vinum
est
ma
veritas
mitem
disposit.

Differentia
mitem
disposit.

ea, quæ debebant externi, remanent, unde non modo copia sed & qualitate peregrina imbutus, plicthoræ, impuritates, obstructions, stagnationis, infarctus viscerum & exinde productum spissum sanguinem fecunda sit mater. Jam autem si consideremus eas causas, quæ imminuunt ipsum sanguinis circulum, sunt eæ potissimum querendæ in ipso principio motus, quod subtiles mobilissimæ vires spirituosæ, impetum facientes corporis partes constituunt. Hæ si deficient, vires ad motum debitorum non adfunt sufficientes, vel tardioris circuli culpa est ipsa sanguinis & humoris moles, ex intemperantia vel aliis causis nimis adaucta, & respectu virium mortuum corpus nostrum sive spirituum improporcionata redditur.

Quod sanguinis circulum promoven, ad hunc morbum aptiss.

V. Ex jam dictis liquido constabit, illud, quod ad morbos tam brevioris, quam longioris naturæ varique generis avertendos, & corpus ab his defendendum adhibetur, sanguinis circulum excitare, intendere & promovere idoneum esse debere, quo fit, ut sanguis ab omni crassitie, impuritate, stagnatione, infarctu liberetur. Qualis enim sanguis est circulus, talis ejus est utilitas, talis excreto impuratum & superfluum fordim, & ex quantum retentione prima morborum ponitur fundamenta. Jam vero cogitet quisque prudens de cordatus, num in tota rerum natura detur convenientius remedium, ad excitandum, augendum & promovendum circulum sanguinis ipso vino, præsertim tali, quale nos laudavimus nempe temperato. Hoc amico suo naturæ gratissimum spiritui sulphure elasticissime vires motrices videlicet, in corpore nostro resuscitat, & impetum facientes partes adaugere, omniaque membra ad vigorem & motum disposuit. Postea illud tenue acidum tartareum, spiritu viscoso dulcificatum clementum, summa aperienti nec non roborandi, incidendi, stimulandi & obstructions referandi facultate prædum est, ut hac ratione longe felicius motus progressivus procedere possit. Accedit & illa tenuis aqua vitæ paræ, quæ dissolvendo, attenuando humorem crassum, non levem ad promptiorem motum operam confert. Id omne nescit ipse affectus, a vino enim bonæ notæ epoto mox insensibilis calor, pulsus citior & validior fit, sanguis a centro ad circumferentiam movetur, facies fit rubicunda, vasa turgida, augetur transpiratio, urina pellitur, & totum corpus cum ipso animo reficitur & excitatur.

Plenum ad totum effectum conveniens, & motum resuscitans, & ad hunc morbum aptiss.

Efficitur vinum bonum ad hunc morbum aptiss.

VI. Quis itaque non perspicit, non dari aptius præsidium ad vitam longam & sanam tuendam ipso vino nobili albo?

VII. Veteres igitur cum intelligerent, à vini potu tanta commoda redundare in corpus, commendantur eum in finem ebrietatem, non quidem frequentem & intemam, sed levem & raram. Arabes medici, & de tractu *Avicennæ in magisui ep. lib. scil. 3. cap. 8.* quavis mente seroci aut bis ebrietatem mirifice laudat, ad prolicendum sudorem, ad resolvenda ea, quæ superflua sunt. Ipse *Diocor. ait: Vinolestia non omnis noxia, sed sæpe necessaria est ad sanitatem conservandam. Seneca* thico supercilio gravis vi inquit: *Convellat & liberaliter potu vigorem dabit, & nunquam usque ad ebrietatem veniendum, non, ut mergat nos, sed ut deprimat cives. Ejus enim talia, & ab imo animo curas, atque ut morbus quibudam, ita & tristitia medetur. Homerus* auctor est, Nestorem, qui tandem vinum, magnas patris vini edicasse. At vero hæc omnia intelligenda sunt cum grano salis, maxime enim nostra

Ebrietas in parte 5. nota a veteribus commendata.

mens est, ut ebrietatem, quæ potius imminuit vitam, nec non ingenii & corporis destruit vires, collaudare velimus: sed contrario eam valde dissuademus. Hoc tamen non negandum, nonnumquam liberalioris potum vini, & ordinario majorem concedendum esse, non vero talem, ut inde male, sed potius bene sese habeat corpus. Dicimus, vinum esse præstantissimum medicamentum, & omnibus, ob mirificum, quem cum corpore habet concentum atque convenientiam & cum corporis nostri spiritibus affinitatem amesferendum: sed uti generalia & optima remedia abusu, & non debita doli ac tempore adhibita, nocentissima sunt: ita etiam vinum summam perniciem corpori inducere aptum est, ideoque non secus quam aliud medicamentum cautione & medici consilio eget.

Ufus & abusus vini.

VIII. Ut autem mentem nostram clarius quodammodo aperiamus, certo convicti & persuasi sumus, vinum ex medici consilio usurpatum, plus præstare à morbis posse, quam faciunt omnis generis acida, thermæ, aliæque salubres aquæ. Non insidendum est thermis & acidulis a morbis præsertim chronicis egregie corpus custodire, verum non alio agunt modo, quam circulum sanguinis & humorum augendo, nec non pondere atque elemento spiritui minerali evacuationes per alvum, per urinam, quandoque etiam per vomitum excitando, & obstructions utriusque consultis, aperiendo. At vero cum principium agendi habeant minerale, quod non adeo homogeneum naturæ nostræ est, neque reparare vires, neque spiritus ingenerare aptum existit. Deinde cum magis quantitate & copia aquæ operentur, non quivis autem ventriculus, seu viscerum ac intestinorum tonus tantam quantitatem ferre queat, & frigida acidularum potus, serosus, phlegmaticus, & qui imbecillus & ad spasmos proclives nervos alunt, utilis esse nequeat, ideo nos sumus in hac sententia, vini salubris potum, debito regimine à medico præscriptum ad certa tempora, plus efficacie de vinum ad præservandum ac meliendum custodire, quam expectatæ possit à dictis illis aquis. Vinum enim, uti antea diximus, est universale evacuans, nam per alvum, urinam & sudorem pellit, vinum est analepticum, nil enim vino citius vires reparat, est etiam optimum stomachicum. Sacra etiam crispata teste, ad calorem & sonum ventriculi concurrunt: *Paulus* enim *Apollos* *Timotheum* suum, quæ ex infirmitate ventriculi languebat, dixitque monet; ut ad propulsandum hoc malum vini medicorem usum sibi haberet commendatum. Est vinum optimum aperitivum sanguinem depurans, quoniam per iuveniores sanguinis motum, emunctoria recludendo, separat icoria cujusvisque naturæ & generis excrementitia: unde nullum dubium, quin in malo hypochondriaco, in debilitate venarum, cachexia, hæmorrhoidum suppressione, tumore & obstructione hepatis & lienis, in calculo renum & vesicæ, in arthritide frigida, catarrho variisque defluxionibus, rheumatismo, lassitudine & gravitate corporis egregie fit efficacie. Idem in perditio ingenio & memoria debilitata, sudinis gravitate, visus debetudine, senilis ac motus ex defectu spirituum & nervorum imbecillitate, in venero virorum depressa ac sterilitate foeminarum, & quacunque frigida morbo corporis intemperie, senes, puerulos, & senosos exerceat, si circumspiciat eus fuerit usus omnibus thermis, acidulis, aliisque remediis & curis, longe multumque est perferendus.

Plenum à morbo plus præstare, & quoniam abusus vini & ad hunc morbum aptiss.

Plenum est universale evacuans.

Et meliorem operam conferunt.

Omnes ferè morbos sanat.

rendus. Certe si mortales scirent, quantæ virtutis salubres à benedicto nature parente inditæ essent huic liquori, non incidere ius in morbos, neque tanta phatnacorum ingratorum vel etiam medicorum copias egerent.

IX. Memotabilia sunt, quæ scribit *Whitakerus* insignis medicus *tract. de sanguine nova pag. 33.* Vinum medicamentum est, ac si iuxta experientia esset tanti, *varius & mirandas operationes usu hujus medicamenti in me ipsum, & in alios complurimos, siletio non possum præterire (scribit) corpora extenuata ad sarcosam reducta, & exsiccata ad humiditatem oleaginosam, quando cerevisia debilis, vel aquarum potiores complexionis saniorum potius quam hominum obtinere.*

X. Possemus & ipsi allegare exempla, ubi post bonum Rhenani usum, per aliquot leprimas, abstinendo ab omni alio potu, plures mutati quasi toto temperamento, indigne robur & virium augmentum quod omnes actiones expecti fuerunt.

XI. Ut autem nonnulla perquam utilia monita circa talem vini curam adiciamus, dicimus *Primo*, preparata prius corpora esse debere. Nempe si plethoræ adellæ, venæ scissione tollenda est, si alvus est obstita, & multæ viscose crudities ac fœdes primam regionem occupant, cæ per salina absterge, & laxantia debita sunt ascierende. *Secundo* vinum optimum, temperatum tamen Rhenanum, & ex Moenans imbecilliora, oligophora, Klingenbergense, Michelbacense, Hirtlenense in utrum hunc trahenda sunt.

Tertio: Abstinentum est ab omni alio potu cerevisia, spiritui vini, cibi autem liquidi & boni succi, non crudi, non salii, nec acidi, non calidi aromatici tunc temporis usurpandi, sed iuscula ex vegetabilibus alimentosis parata optime tunc conveniunt, & augentur vini eorum.

Quarto: Potio hoc modo instituenda: si terre possunt agri martino tempore vium cum aqua Schwallbacensi aut Miniacensi, vel Wildungeni ad dimidium mixtum ad mensuram bibant, in prandio autem & cena purum vinum pro siti non modo extinguenda, sed & paulo ultra, nunquam tamen cum nausea & fastidio, & ad minimum in principio de die duæ mensuræ vel tres sunt impendende, ita tamen, ut ab insidiosa dosi minor postea succellive augeatur.

Quinto: Si corpus a vino nimium caleat, vel somnus impeditur, acidula delecta vino miscenda, in cena & prandio. *Sexto*: Alvus si exsiccetur, prunorum, pomorum bordochianorum, passulorum, ficuum decocto, adjecta portione salis natri, vel arcani duplicati est solvenda. *Septimo*: Tempore vernali, seu autumnali cura hæc debet insinuari, & per sex septimanas continuari. *Octavo*, Caveant autem ab ea omnes, qui copiosas & impuras, salias, sulphureas scorias in sanguine habent, nempe scorbutici calidi biliosi, arthritide vaga laborantes, ad phibitum, hæcticam, hæmoptysin, soporosos affectus & epilepsiam dispositi.

XII. Postquam hæc tenus præservatorium vini præstantissimum effectum perlustravimus, sequitur jam, ut disquiramus, in quibusnam morbis eorumque paroxysmis poticuum illud sit. Faciendum est, in præservando ejus vires esse universalesiores, in medendo econtra magis limitatas & circumscriptas, certissimum tamen est, etiam in ipsa morbis sanandis, divitum medico porrigere manum.

III. Ex quidem in febribus malignis vino nil *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

datur excellentius; malignitas dignoscitur ex motuum & virum defectu, nec non valde depressa sanguinis spirituscentia, ex tardo circulo ejusdem, quæ cuncta dispositionem quandam crassam ad putredinem delignant. Ignis in iis morbis restatutur vires, spiritus erigere, circulum sanguinis liberum reddere, transpirationem movere expediat, & in eo versatur omnis alexipharmacorum virus, quod autem vinum hæc omnia præstet, nolumus pluribus autoritatibus, quibus practicum solum pleni sunt, confirmare, sed confugimus ad solam experientiam, quæ nobis constat, plures ex malignis evasisse totius vini moderato usu.

XIV. Præterea in illis morbis, ubi ad peripheriam corporis virulentum quid expellendum est, videlicet in pectichabibus, variolis, morbillis, si nempe natura est imbecillis, motus crassus ad expellendum insuficiens, vel enim retroflecto exanthematam ob debilitatem virium contigerit, vinum convenit, cateroquin si magnus ælius & humorum ebullitio, pulsus citatior hosce morbos committunt, abstinemus merito.

XV. Febribus continuis laborantibus non modo ipse *Hippoc. lib. 2. de morb. acut. §. 61.* vinolum vinum album & aquatum commendat, sed & innuunt practici inter quos *Forsellus lib. observat. 1. obs. 1.* Rhenanum æquolum aquum subtile laudat. *Helmout. de feb. c. 12. pag. 772.* scribit; quotquot modice vino infribus vivunt, facilius convalescent, vires conservant & in primum ævus restituntur.

XVI. Multo magis autem hoc ipsum procedit in febribus intermittensibus, quæ ex cruditatibus, & evacuationibus impediunt, præsertim transpiratione suppressa, maxima ex parte oriuntur. Ea tamen cautione opus est, ut die intermittens liberalius, parcius autem vel plane non in paroxysmo porriganur nisi in declinatione, & corpore ad sudorem disposito.

XVII. Ratio vero, quare in omnibus ferme febribus non sit prohibendum, hæc datur, febris intensior sanguinis commotio est, eum in finem excitata, ut motu hoc furiori removeret & expellat illud, quod corpori minatur interitum. Facile jam patet, quid, ubi motus ille valde est intensus, & nimis auctus, vinum parcius admittendum sit. Quod si autem debilis & languida existat, natura deficere vel succumbere videatur, excitari debet, & promptissime vinum album & oligophorum, ut sunt à nobis commendata, offerenda, ut imbecillior facta natura restatutur.

XVIII. In syncope virumque prostratione nil vino præstantius est. *Galen. lib. 3. de medic. facult.* omnibus syncope affectis vinum suadet, substantia tenue, colore subrum ac verus potius, quam novellum vel medie ætatis, quod vires recreet, quia spiritus mire refocillat, cum exterius adoretentur exhibitum vel cordi, pulsibusque applicatum, omnibus aliis confortantibus & pælenicis longe superius sit.

XIX. Dum exercet ventriculum nausea, imbecillitas, & digestionis adeit defectus, inflatio, vino nil utilius repetitur: Hinc *D. Pædon Timotheus dyspepsia laboranti vinum suavit 1 Timotheo cap. 5. vers. 23. Galenus lib. 4. de san. tuenda c. 6.* perhibet colore fulva aut alba, odora, substantia autem tenuia, nobilissima esse stomachica, præsertim si leniter subadstringant, & talia sunt Rhenana, quæ in appetitu excitando, in roborando stomacho, & resolutione ciborum promovenda, ob subtile acidum spirituosum adstringentia eximia.

nil acutioribus febribus.

Quæ postea in morbis intermittensibus & variolis acutis si adjuvantur sunt.

Vinum cum modice febribus continuis & intermittensibus.

Ubi de intermissionibus.

Quamvis non in omnibus febribus, tamen in quibusdam.

Nil vino præstantius in syncope.

Vinum convenit variis febribus.

Secundum Whithakeri.

Regula prædicta dicitur de Prima.

Secundo.

Tertio.

Quarto.

Quinto.

Sexto.

Septimo.

Octavo.

In febribus malignis.

Quandam
vinum re-
suspendum
in fame ca-
nina.

XX. In fame canina Hippocr. Sect. 6. aphor. 21. vini potum commendat, neque res delituitur suo fundamento. Intelligendus autem hic aphorismus non est de quovis vino, sed generoso mero antiquo, causa enim huius effectus acidus corrosivus humor est, in ventriculi sinu hærens, qui ab huiusmodi vino egregie temperatur, non aliter ac spiritus nitri vel vitrioli corrosivitas ab admixto spiritu vini, vel tartari aciditas, quamdiu cum vino iuncta est, ita contemperatur, ut palato jucundum exhibeat saporem.

Vinum
aqua dilu-
tum sedat
suum.

XXI. Ad sitim sedandum, vino aqua diluto nil est præstantius, hoc pacto enim longe promptius sitim extinguit, quam si sola aqua fuerit exhibitæ, quando quidem sitis ex obstructis & constrictis glandulis, quæ salivalem laticem fundunt in faucibus easque ac oesophagum humectant, exoritur, has autem vinum dilutum melius referat quam aqua pura, ea propter ipse Hippocr. non videretur in febribus quoque acutus talem vini & aquæ mixturam præscribere.

XXII. In vomitu idiopathico vel quando febribus iungitur, præstat vinum tenui uti, quam alio humido.

Vino Rhe-
nana utrum
dam est in
colica effe-
ctu.

XXIII. In colico affectu, præsertim si ex cruditatibus viscidis, vel flatibus proficitur, veteri Rhenano nil est utilius. Ipse Hippocr. lib. 2. epidem. 6. vinum meracum commendat, quia cruda reddit apta ad concoctionem, attenuat crassæ, flatus discutit. Laudat quoque dicto in affectu Rhenana Crato conf. 169. dissuadet Moravica & Austriaca, improbat malvatica dulcia, crassa, turbida.

Ut & in
diarrhæa
& dysente-
ria.

XXIV. In diarrhæa & dysenteria, quæ acutis etiam morbis iungitur, vinum Rhenanum tenue vel cum pusana mixtum aut solum præstantissimum est, virtute enim pulset subadstringente, qua tonum intestinorum & laxatam glandulosam intestinorum tunicam roborat. Et cum hisce in morbis sanguinem à centro ad peripheriam movere, transpirationem augere & urinam ciere utilissima res sit, ea propter vinum, quia tales præstat effectus, optatissimum. Laudant vulgariter melioris adstrictionis causa vina rubella, quæ, si bonæ notæ sint, utique possunt admitti.

Rhenana
& Mosel-
lana opti-
mæ effe-
ctus exhi-
bent in ob-
structione
hepatis &
lienis.

XXV. In obstructione hepatis, & lienis, in ictero quoque, in cachexia vinum optimos exhibet effectus. Solenander celebris præticus sect. 1. conf. 12. vinum album, maturum, purum, non potens aut vehemens, pellucidum aqua martiali dilutum, ut sunt Rhenana & Mosellana ceu admodum grata hepatis & quæ sua adstrictione viscera roborant, magnam attribuit laudem, dulcia autem, quia sanguinis copiam adaugent, non modo Hippocr. l. 2. de morbis, sed & Guarionius conf. 117. maximopere diffusæ.

Quandam
vinum con-
vulsius hy-
dropicis.

XXVI. In Hydrope Hipp. lib. de internis affect. Lind. edit. p. 230. vinum austerrum magnificat. Item aquosum lib. 5. epidem. §. 7. Notavit Epiphanius. Ferdinand. bist. med. 38. aciticos solo malvatici vini usu curatos.

Rhenanum
est adver-
sus hypo-
chondriaci-

XXVII. Affectus hypochondriaci autem vinum admittat, in controversiam merito vocatur. Observavimus non unica vice in praxi, ab acidis maxime Rhenanis vinis symptomata exasperata fuisse: ratio, quod minus ferre possint vina ad aciditatem inclinantia, hæc mihi videtur & attendenda venit.

Quod clo-
rum dis-
citur.

XXVIII. Ob signiore peristalticum motum, qui in hypochondriacorum intestinis contingit, contenta non promoventur (familiaris enim ipsis est alvi adstrictio) sed stagnant, ipsa mora acorem contrahunt, unde vinum in talis mo-

di subiectis ipsa stagnatione in acetum forte, nervosas partes ad constrictos spasmos succitans convertitur. At vero cum hypochondriaci egeant viribus, ventriculus quoque robur & calorem expolcat, vinum non penitus ipsis est prohibendum. Quapropter veteri Rhenanum vel bonum Hungaricum inter ipsos cibos modice assurtum, reliquis omnibus præsertim in dictis affectibus Brunerus conf. 9. Abstineant autem à rubris, austerris, dulcibus, & ab omni usu immo dico.

Rhenanum
egregium
est in scor-
buto.

XXIX. In scorbuto salium tartareorum fixorum ferace Rhenanum egregium est, quia valde diureticum, unde scribit Sachsus de vite vinifera p. 314. vina Rhenana in scorbuto utilissima sunt ob vim diureticam, quia tartaream expurgant saburram, quod ex Hollandia Rheni riam legens & Francfortum tendens observavit, in talibus scorbuticis vini Rhenani usu crassissimas urinas tartaro copiosissimo scatentes cum fructu redditæ fuisse. Reifner. lib. de scorbut. p. 533. vinum potens generosum idque meracum scorbuticis commendat, sed paucum, quod sic falo intendatur, aqua passulis mixta diluendum esse.

XXX. In calculo renali vina dulcia & generosa oleosa Crato in conf. 53. recte improbat, generis enim calculi plerumque fit ex copia sanguinis viscera abdominis ipsoque renes infarciunt, primo inflammationem, postea læsionem substantiæ renalis calculumque producente; plethoram autem à vino dulci augeri superius dictum est. Ingenerant porro renibus calculum turbida, austera, & quæ facile sunt pendula, uti sunt huius terræ Numburgensia. Laude autem digna sunt Rhenana, quia valde diuretica. Necarina laudat Scholzius conf. 111. & oligophora evacuat prius corpore moderate bibita Unzerus de nephrit. cap. 23. Montanus conf. 229. vinum oligophoron purissimum maturum, colore album dicto in affectu magni æstimat. Urinæ stillicidium Authore Hipp. sect. 7. aphorism. 28. vini potus solvit. Intelligi debet hic aphorismus maxime de vino generoso, utpote stranguria ex prohibita transpiratione plerumque nascitur, hanc autem transivit ejusmodi vini potus.

Qua vina
hinc male
accusantur
dissimilia.

XXXI. In affectu arthritico & podagrico vinum fit concedendum quæstio majoris momenti existit? Communis est persuasio, hos affectus Bacchi esse solem, & solo aquæ potu & abstinentia à vino curari. Equidem indubitata veritas est, hos affectus pro causa tartarum subtile membranas lanciaentem agnosce-re, unde vina, quæ copiam huius principii obtinent, valde nocere videntur. Verum enim vero tartareo hi morbi ex obstructione emuncto-riorum progignuntur, & viscositatem ac densitatem humorum pro fundamento agnoscunt, vinum autem per renes, qui congruum tartari evacuatorium constituunt, morbosam materiam egregie educit: hinc non apparet ratio, quare eorum usus non debeat admitti, præsertim cum plerumque etiam à ventriculi debilitate, spirituscentiæ sanguinis defectu, circulo signiori, natales suos arthritici agnoscat. Quapropter vinum cum debito regimine & ex medici consilio præservare potest à truculentis hisce malis, si nempe extra paroxysmum usurpetur. At vero cum magna sit inter vina nec non inter naturas differentia, hinc prudens medicus hæc probe inter se distinguere debet, nonnullis individuis magis quadrant acidia defluata vina, & generosa, nempe Hungarica. Crato in consilio 253. podagricis parum vini Hungarici vel Malvatici inter cibos com-

in effe-
ctu arthri-
tico vina
sunt con-
cedenda.

commendat. Et *Solemnander* in consiliis ob imbecillitatem ventericuli parum vini ulum collaudat. Egregius locus apud *Solemnand.* *lib. 4. consil. 24.* meretur hac adduci. *Videndum, inquit, quid ferre ventericuli dispositio, quid reliqua corporis possit, non cuius temperamento, constitutioni, aetati, consuetudini omnimoda abstinentia injungenda est, magna corporum varietas: si modice vino utamur, medicari possimus leviter adstringente suoque id tempore debito, non abstinere sed profuturus ejus usus: Et videmus, pergit ille, ab exiguo sumto vino declinante jam paroxysmo podagrarum dolores, diffuso ab excitatione calore et speribus quatuorque humorum leniores fieri, modo ut aut dilatum in principio abstinetur.*

XXXII. Caverum mentio facienda hic loci est singulari methodi, qua *Hippocr.* in illicinio malo de arthritico fixo & vago curando & in principio penitus proligando usus, & memorabilia sunt, quae scribit de *intern.* *april. sect. 5. pag. 120.* *Ex remon morbo invadit magnus venarum covarium morbus, tunc autem cum sanguine refertur sunt, si quid alieni ad eas pervenerit, male afficiuntur. Sic igitur afficitur, si dextra parte morbus est, per exordia ad coxendicis articulum dolorem cubitere incipit. Quo autem longius tempus processerit, et productum fuerit, eo gravior dolor ad inferiorem descendit, cumque ad malloleum pedis extensum, et pollicis intermedium pervenerit rursus ad caput fertur atque in eodem consistit vehementer urget, sibi que caput dissumpti videtur, oculi pinnulae totaque corpus impletur. Et paulo post: Si morbi initio accesserit vinum Mendacem album dilutus quamplurimum per diem potui cubitere oportet. Et imbratur quoad sanguis et narius plurimum erumpat: cum autem fluere ceperit, minimum tredecim diebus fuit: ubi vero hi praeterierint; non amplius inebrietur, neque ubi semel fluere ceperit. In cito tamen paulo plus vini bibat, ut sanguis fluat. De hac gravissimus auctor hoc affectus ex plethora & opime, cum experientia consentaneum sit, hanc nititur tollere narium haemorrhagia, quam vini largi potu provocat. At vero an non consultus sit, vel venam, vel haemorrhoides aperire, & superfluo sanguini exitum dare, peritorum iudicio relinquit.*

XXXIII. Explorato sic ad sanandos internos

morbos vini usu, pauca quaedam jam ut annotatus circa ejus noxam, quam ejus abusus in quibundam offendit, res potulatae. Experientia autem & ratio docet, quod in omnibus affectibus, ubi sanguis magna copia congestus haeret, sicuti in inflammationibus, & in pletorice morbis capitis nominatim in ejus dolore a causa sic dicta calida oritur, phrenitide, insania, vertigine, epilepsia, lethargo, & cunctis sporosis affectibus, vinum quodvis valde nocet. Cum enim dictis in morbis sanguis cum copia & impetu vas partis affectae infusus ibique congestus impeditus circuletur, non potest non a vino, quod spiritui suo perit superiora nempe caput, & sanguinem expansiva virtute ultrius rursus rascit, nec non majori cum vehementia illum in patrem obstructum largius in corde eo pellit, dictorum morborum exasperatio subsequi. Habemus in eo consentaneum maximum nostrum *Hippocr.* qui *lib. 2. de morbis* in cerebri repletionem dolorifica, vini abstinentiam commendat, & ibidem ait: si dixeris a vino penitus abstinere, & *lib. 4. de morbis* in cerebri spachelismo penitus a vino est abstinendum, item in lethargo a vino abstinendum: phreneticum calcfacere oportet calefactores butiris & positivum excepto vino. Ex *lib. de insomniis*, qui insania laborant, vinum non bibant.

XXXIV. Deinceps vinum nocet in nulli, in phthisi: altera enim arteria minus ferre potest acres stimuli, nihil minus vinum dulce cum ad expectorationem juvet, modice haustum non est nocivum, neque verus Rhenanum, si nullas ad declinationem vergat probendum, sed potius commendandum est.

XXXV. Tandem coronidis loco sint illa, quae habet *Tirellus* in *historia vini* *pag. 60.* Vina sustentant firma, erigunt lapia, cohibent cadentes, vina edunt miracula, non extracta, non lapides, non quanta essentia nomina fabulosa, non boli, non pilulae argenteae, aureae, aut gemmae plebis deceptiones, incantamenta marulpi, vituperia sapientiae, medicinae opprobria. Vina autem calidi iunat vera pabula sunt, certissimaque alimenta, hac ideo celebranda elogio vestris encomiastico casu, hac severiori disciplina in usum vise petolenda, in agrotantium commodanda.

DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICO-PHYSICA,

DE VINI HUNGARICI EXCELLENTE NATURA, VIRTUTE ET USU.

§. I.

Quum excellentem Hungarici inque primis Tockaviensis vine naturam, virtutem & usum exponere constituissem, plures fore arbitror, qui rem ab officio medici plane alienam me suscepisse existimant. Nam perversa illa opinio plurimorum mentibus inhaeret & praeterit vulgi animum irrepsit, a medico non nisi medicamenta, eorumque formulae & varias compositiones pharmaceuticas expectandas esse; vina

vero & id genus alia inter alimenta magis esse referenda, quorum usus ad medicum non adeo singulariter pertineat. Verum enim vero quum medicus, qui valetudini & curandae & instaurandae praesentia vult, omnia ea ex rerum natura, quae ullo modo prodesset vel etiam nocere possint, scopo suo accommodare debeat; ex te omnino esse videtur, ut non tantum ex pharmacia, sed etiam ex alimentorum genere & dietetico fonte ea meditatione & perquisitioni paulo subtiliori subiciat, quae magnam vim de efficaciam tam in averendis, quam sanandis morbis atque

356 De vini Hungarici excellenti natura, &c.

in integritate corporis conservanda possident, in quibus vinorum genera propter egregiam, quae in eis, virtutem & mirabilem operationem primum omnino ac principem locum obtinere, non est, quod amplius dubitemus. Atque ego quidem in hac fum ferentia, medicum, qui aliquid solidi & laude digni in medendo praestare velit, longe tutius & consultius agere, si laborantibus auxilium ferat alimentis & praedictis diareticis, quam si ea ipsa ex medicamentis validioribus, magis activa & naturae corporis humani non adeo amicis adhibeat. Nam si antiquissimorum & qui methodice imprimis sectae addicti fuerunt, medicorum monumenta consulimus, hos ipsos suas curationes ex dieta penitus remedium maximam partem instructis deprehendimus. Inedia enim, abstinentia, motus & exercitatione corporis, quiete, frictionibus, balneis, mutatione caeli & aeris, conveniunt victu, aquarum & vini potu contra graves etiam & chronicas passionem non sine insigni successu pugnabant, rariorque medicamentis & rarissime validioribus utebantur. Qua in re optimos hos artis magistros ac professores nos hodieque sequi & imitari debere persuasissimus sum. Quae de causa, nobilem hanc materiam de vini Hungarici natura, virtute & usu evolvere & explanare consilium, ea imprimis ductus ratione, quum ejus usum jam ubique invalere maximique acclimari videremus.

§. II.

Prius vero, quam excellentes vini Hungarici in corpore suo conservando & minus firmo restituendo virtutes ante oculos ponam, historiam physicam de hujus vini solo natali, cultu & preparatione hoc loco praetereat commodum mihi visum fuit. Amplissimam Hungariae regionem in inferiorem & superiorem disseci, cuius vel leviter rerum geographicarum gnaro non poterit esse ignotum. Utraque vinorum nobilium, imo optimorum feracissima est, quae tamen, quum inter se non parum ratione indolis ac virtutis differant, singula breviter stricteque considerare oportet. Quod attinet itaque ad Hungariae inferioris districtus, ubi vites colantur & vina proveniunt, maxime Soproniensis recensendus venit, qui vinorum est feracissimus, inter quae tamen palma maxime tribuenda est illi, quae in loca *Nécsallens* progignuntur, omnium sane delicatissima. Nam soli hujus ingenium produciendo optima nota vino quam maxime accommodatum est. Siquidem hic locus multis modis superat saxosus, arenosus, copiosa sulphurea terra impregnatus, e quorum etiam radicibus minerales aquae lubeat scaturiunt. Crescit ibi generosissimum vinum *Goldbergense*. Mixiori in praedio habentur vina eorum montium, qui solem occidentem respiciunt atque arborum multitudine vestiuntur. Ex tales quidem sunt, qui in terris pago *Höbendorf* vicinis extant, quorum vina *Goldbergensibus* multum sunt inferiora, quoniam haec terra non tam fecunda est, limoque inertior faciet. Neque pagus circa *Gros- & Klein-Hofingen* praetermittendus est. Atque hinc est, quod isocole ha loco ordinarii potus utantur. Nam in genere hoc loco sciendum est, plerisque Hungariae incolae minus frequenter vina generosa & optima ad quotidianum usum transferre, quum perspicui calidissima aestate & qui corpus multo labore exercent, sine sanatae offensione ea ferre possint, praeterit tanta in copia, quanta ad sitim levandam requiratur. Si vero unum generosum,

admiscendo aquam is tale inducunt temperamentum, quod fuit quisque valetudini proficuum arbitrat. Quem morem etiam colli videmus a reliquis gentibus, quas natura laetis vinis valde generosis instruxit. Nam & Hispani, Itali & Galli rarius illud merum hauriunt, sed pro potu ordinario aqua admixta diluunt atque attemperant.

§. III.

Ex inferioris Hungariae vinis commemoratio digna sunt ea, quae trans Danubium in tractu *Pofonensi* progignuntur, quorum nobilissimum habetur illud, quod in vicinia *St. Georgii* civitatis ex terra ibi valde lapidosa edunt, & duplex est; alterum ex uvis selectioribus & manioribus expressum, saporis delicatissimi, vocatur *Austruch*, & caro admodum venditur pretio; quum illud, quod ex uvis non selectis vulgari modo praeparatur, vilius veneat. Postea vina, quae natales suos ad terram *Ruffensem* & vicos *Bejingen*, *Modern*, *Raxenberg* relinunt, optime nota sunt, & ob salutem usum & praestantem vim ab incolis pariter ac exteris magni aestimantur. Vina *Pofonensia*, & maxime id, quod vocatur *Koller*, peculiarem in eo habet proprietatem, quod minus comode aëri liberiores ac diuturniores accessum ferre possint. Mox enim inde colorem, qui ex aëre in brunum transit, nec non saporem suum mutant.

§. IV.

Accedimus jam ad generosissima illa superioris Hungariae vina, quae crescunt in his locis, quae appellatur civitates submontanae, in comitatu *Zemplenensi* sitae, quarum nomina sunt *Blad*, *Tolena*, *Benye*, *Talia*, *Schaden*, *Kerejstur*, *Tarzal*, *Serenisch*, & *Tokei*. Vina omnia, quae ibi crescunt, submontanae nati originis *Tockavensia* appellantur, quoniam in eo praedictio mercatorum vertantur, ut a popularibus fide dignissimis accepti, vinum, quod circa *Tochay* provenit, reliquis submontanis esse praefertendum, quum tamen omnia fere sint aequalia, ut non negandum sit, quod speculans ad mercedem certa pars hujus promontorii, ex 600. pallibus constans, excellentissimi vini generis sit. Deinde celebris est ille districtus vinearum in territorio civitatis submontanae *Tarzal*, qui se extendit in latitudine ad 3000. passus, in longitudinem vero circiter 9000. passus potest. Haec duo loca sibi vicina vocantur *der Zuckerberg*, & quoniam haec vina, in *Zuckerberg Tarzalsi* & *Tockavensi* nata, habentur praestantissima, non tantum hujus vini adeo parva quantitas est, ut secundum vulgarem & usu receptam opinionem Augustinissimi Imperatoris meritis tantum intersit, quam rex praeter unam vineam non possideat, quum aut aliquot annos Princeps *Ragotzky* in possessione habuit. Ceterum autem vinearum partem comites, nobiles, harum civitatum incolae, imo rustici in possessione habent. Praeter haec loca sunt multae aliae civitates huius viciniae, in quibus vinum etiam valde potens ac generosum, optimi saporis & egregie laetissimum crescit, ut *Tockavensi* & *submontano* paulo inferiori, cujus naturae est, quod in vineis *Zackmarinsibus* produciunt. Nec inglorium est *Miskolcensis*, cujus praestantia in satiam dedit mediocre oppidum, *Miskolcz*, dictum. *Tockavensium* praestantiam aemulari etiam videtur *Tarnavensia*, & quae circa *Groswarden* sita benigno solo educantur.

§. V.

§. V.

Propositis sic vinorum inferioris & superioris Hungaricæ optimum natalibus, sequitur jam, ut de uvis earumque indole, quæ suavissimum hoc nectar proferunt, quædam inferamus. Has fere omnes satis commode duas in classes dispici posse existimo, quæ quidem differentia maxime in *Soproniensibus* & *Pestini* uvis animadvertitur, quarum una uvas valde nobiles comprehendit. Inter illas eminent, quarum succus saporis dulcedine delicatiori palato mirifice blanditur, & quas incolæ vocare solent *Augster-Muscateller-Meyer-und Greysduten-Trauben*. Ad ignobiliores referendæ sunt uvæ albæ & cæruleæ, quarum succus non tanta dulcedine gaudet, sed sub ætate non adeo servida austri quippiam in lingua relinquit. Præstantissimæ sunt illæ uvarum species, quæ *Augster* vocantur, & mutantur nomen suum partim ab insigni magnitudine baccarum, quæ sæpius pollicem adæquat, partim etiam à tempore maturationis, quod plerumque in principium mensis Augusti incidit. Nulla enim regio inferioris Hungariæ uvas tam cito & expedite maturat, quam terra Soproniensis, maxime ea, quæ lacum Neosidlensem ambit. Hinc etiam Senatus Soproniensis harum uvarum primitias quotannis primo die Augusti Romano Imperatori offerre solet. Incolæ has uvas semipallas dicunt *Mancke*, siquæ utuntur loco passularum majorum, quarum ipsarum mira similitudine expriment. Cæterum de hisce uvis illud notari meretur, quod quædam ex illis baccas obtineant paulo minores, & quæ vix feminis cannabini magnitudinem superant. Sed tamen earum parvas generositati nihil detrahit, nam si ad maturitatem perveniunt, saporis suavitate non cedunt majoribus. Ad nobiles uvas, præstantioris vini genericæ, pertinent etiam Moschatellinæ, quæ nomen suum debent succo, quem alunt, delicatissimo, qui & sapore & odore nucem moschatam æmulatur. Magnitudinem præ se ferunt cocculorum orientalium & colore leviter rufescente tinctæ sunt. Quod ex iis paratur vinum, Germanice *Muscateller-Wein* vocari solet. Ad has proxime accedunt etæ, quas dicunt *Meyer-vel Meyran-Weintrauben*, quoniam succi, quem intus sistent, sapor & odor herbæ majoranæ valde similis videtur. Velantur baccae tenui, tenaci tamen tunica, cui puncta nigricantis coloris interspersa sunt. Vinum præbent spiritum & oleo plenum palatoque gratissimum. Sequitur tandem uva, quæ vocant *Greysduten-Trauben*, quarum bacca crassa & viridescente teguntur membrana, & formam habent papillis caprinis similem. Succo abundant copioso, qui maxime dulciorum ului inservit.

§. VI.

Quod vero attinet uvas vilioris notæ, harum in numero sunt albæ & pallidæ, quibus à tunica, qua vestiuntur, pellucida & alba nomen obigit. Succum sistent copiosum, subdulcem, virtute tamen debiliorem. Huic generi viliori etiam adscribendæ sunt rubræ seu cæruleæ, quarum proventus maxime in terra Soproniensis & Budensis exuberat. Nomen gerunt ab exteriori rubra seu cærulea pellicula, unde vocantur *die blauen oder rothen Wein-Trauben*. Succus earum paulo adstringens est & acidulculus.

§. VII.

Recensitis jam variis uvarum, quas Hungaria superior & inferior alit, speciebus, proximum est, ut quomodo variæ ex iis præparentur vini & multi species, paulo clarius exponamus, præsertim, quum per paucis hic conficiendi modus notus sit, quem à fide dignissimis popularibus accepimus. Primum & delicatissimum præparant ex uvis, quas vocant *Augster-*

Trauben, quod ab incolis vocatur Essenz. Colligunt sigillatim uvas, ultra confectum maturationis gradum excoctas & semipallas, quas etiam interdum, si solis calore non satis siccatae fuerint, mistissimo furni calori committunt, ut magis flaccescant, easque à racemis revulsas torculari subjiciunt, cujus forti pressiore succus elicitur, nectarius suavissimi æmulus, qui exacto despumationis tempore vinum præbet generosissimum, oleosum, quod diu dulce manet, & spatio unius anni demum defecatur, caroque venditur pretio, & magnatum mensæ inservit, quod mercatores pro aliis vinis perficiendis emunt. Secundum genus dicitur *Ausbruch*, quod paratur ex uvis nobilioribus invicem collectis, ex quibus, separatis racemis, torculari identidem exprimitur succus dulcissimus, cui post aliquot dies fervefacto adjiciunt uvas semipallas, ita fervente musto dulcedo uvarum passiarum extrahitur; vinum fit dulcissimum, oleosum, saporis gratissimæ, cujus dulcedo valde diu immutata durat. Tertium genus est, quod conficitur ex puro musto nobilium uvarum, quod fermentatum dat vinum valde spirituosum, minus dulce, limpidum. Sequitur postea quartum genus, quod ex diversis uvarum speciebus, nobilibus & ignobilibus, parant, & sic mustum copiosum acciunt, quod peracta fermentatione vinum præbet modice, quod nec nimis aquosum, neque etiam nimis generosum aut dulce est, præstantia tamen vino Rhenano palmam dubiam reddit. Ex vilioribus pallidis parant mustum, quod fermentatum cedit in vinum cibarium, quo maxime incolæ utuntur, quoniam liberalius haustum non adeo facile ebrietatem inducit. Ex rubris seorsim etiam parant vinum, dum succus ex contusis uvis exprimitur, qui rubris pelliculis per aliquot dies stat superfluit. Ex musto fit vinum rubrum, saporis quodammodo adstringentis. Hæc omnia vina quo diutius servantur, eo præstantiora fiunt & fortiora, & odore quodam naturali & proprio prædita sunt.

§. VIII.

Vera sic & speciali vini Hungarici historia descripta, liceat nobis jam in peculiare vires, proprietates ac virtutes eorum inquirere, in quibus ab aliis vinorum generibus distinguuntur, eorumque, quæ in supra memorata historia continentur notabilia, genuinas rationes invenire ac reddere. Primo vero omnium essentialia hujus vini characteres & notæ enumerari merentur, quæ sunt primo, quod hæc vina præ omnibus aliis valde sint spirituosæ; secundo, quod quædam, præsertim generosiora, ut fere sunt *die Essenz* und *der Ausbruch*, diutius servant suam dulcedinem, alia vero non ita; tertio, quod peculiari aromatico odore & sapore prædita sint; quarto, quod vim habeant diaphoreticam, roborantem, & liberalius etiam hausta nullum dolorem in capite vel languorem in artubus relinquant, sed potius totam corporis naturam roborent; quinto, quod generosiora non vappam contrahant, atque in vitris clausis optime per multos annos conserventur.

§. IX.

Primum itaque dispiciendum venit, unde tanta vini Hungarici, præsertim quod in superiori tractu crevit, excellentia dependeat, ut plurimum, Italicæ etiam, Hispanici & Gallici vincat præstantiam: quod vero in inferiori Hungaria provenit, Germanicis omnibus palmam reddat dubiam. Cujus rei causam altius investigare, non adeo difficile vel operosum erit, si considerate ac diligenter nobiscum repueamus, Hungariam regionem esse ita à natura comparatam, ut omnibus iis præsidii instructa sit, quæ ad generosi ac potentes vini essentiam unice requiruntur. Sita est fertilissima hæc regio in illo orbis terrarum spatio, quod gradu elevationis poli quadagesimo & quinquagesimo describitur, imo posita est in ejus medio, quod tabularum geo-

geographicas vel leviter inspicendi in oculos incurrit. Jam vero perpetue observationis res est, certoque experientie suffragio comprobatum habemus, has regiones, quæ iuxta quadragesimum & quinquagesimum gradum elevationem poli habent, vinis nobilissimis progignendis maxime esse idoneas. Nam si universam Europam per omnem ambitum usque ad ejus fines perambulamus, oculorum sane iudicio coacti, hanc lenissimam coeli regionem sibi subiectam habere Portugaliam, Hispaniam, Galliam, Italiam, magnamque partem Germaniæ, Austriam, Særiam, Carinthiam & fere totum tractum Rhenanum, Hungariam, Transylvaniam & eximiam partem Græciæ, quas terras, continui & coherente tractu exportectas, vina omnium præstantissima profert animadvertimus. Cujus rei ratio non absitula videtur; nam sub hac poli elevatione sitæ terre fecunditate fere omnes superant, propter maximam temperiem, qua gaudent, quæ omni propagationi, fecunditati & augmento eorum, quæ è terra nascuntur, est accommodatissima. Hac vero consistit in abundantia subtiliori humiditatis & efficacia caloris solatis: illa ad nutritionem & augmentum, hæc vero ad crescentium rerum perfectionem, coctionem & maturitatem confert. Est enim hæc in regionibus efficacior solis operatio, quam in reliquis, quarum situs in leptonem declinat, quæ parcellimo solis calore fovetur.

§. X.

Ea nimirum in varianda vinorum indole solis vis est & efficacia, ut in reliquis causis, quæ ad nobilitandam & exalendam eorum virtutem conspirant, primum ac principem locum teneant. Quomodo enim ejus calor universale quasi naturæ instrumentum est, quo in augmentandis & perficiendis vegetabilibus utitur, quo fecunda reddit animantia, eorumque vitam custodit: ita maxime ejus calor paulo penetrantior in excoquendo & dulcificando uvarum acido succo fere omne feri punctum. Solenim paulo altior & perpendiculariter positus aëris & ætheris fluidum in viscosum & celeritimum motum atropit, & nobilissimum nutrimentum succum ita attenuat atque expandit, ut tenuissima radicum ora sibi re possit. Deinde eundem, olis radicum sulcceptum, per angustias filamentorum & tubulorum, quibus vinum compages contexta est, vi propellit mirifica, ejusque progressum ad diffusa racemorum propagines indigne adjuvat. Denique etiam succum iuxta uvarum folliculos collectum amplius resolvit, torquet, attenuat, pleniusque elaborat ac perficit, ut tandem subtilata cruditate plane dulcescat. Quo fortior itaque solis est in succum vinum nutritioni destinatum operatio, eo perfectiorem eum fieri nullum est dubium. Patet ex hisce facile ratio, quare in regionibus, leptonem valde vicinis, uvæ non facile dulces fiant & maturecant, nec vinum generosum ibi possit produci, & cur sub æstare frigidiacula vina debilia, acida & languida, sub æstare autem calidiori generosa & spirituosâ evadant.

§. XI.

Neque vero solis calor solis, licet sit ferventissimus, progignendis optimis vinis aptus est. Adficiamus jam tantummodo eas regiones, quæ intra trigentesimum quintum & decimum quoniam elevationis poli gradum sitæ sunt, in quibus Barbariam, Lybiam Indiamque hoc loco nominasse juvat, quibus intensior solis æstus graviter incumbit. Nihilominus ibi admodum rarus vini est proventus, aut si quæ proveniunt, non tanta excellenti virescunt, quantum ea obveniunt, quæ sub temperiori coeli ingenio nascuntur, cui Hungariam aialique regiones subjectas esse commemoravimus. Neque deficiat ratio; nam calidissimis hæc in regionibus rarius

cadunt pluviae, & si cadunt, per multos menses continuant, græveque sunt inundationes, quibus irrigatur terra quam fecunditatem concipiunt. Jam vero inter omnes constat, potissimum esse pluviales aquas, quæ vegetantibus, maxime etiam vinibus, genus pabulum & nutrimentum præbent. Si itaque deficiunt de vires convenienti nutrimento defraudantur, hæc solis vehementiori calore quasi torrescunt: si vero pluviae adfusa continuæ, deficit æstus solis calor, neque etiam nimia humiditas fecundationi & perfectioni vegetabilium idonea est, sed potius humiditatis & caloris temperamentum ad eam requiritur. Quapropter in locis temperatæ zone solis, ubi temperies caloris & humiditatis non deficiat, omnes plantæ, vegetabilia & vires optimos ferunt fructus. Quare etiam non mirum est, Hungariam fere omnes regiones fecunditate superare & optimæ noxæ profert vinum. Regio quidem hæc torquetur sæpius certis temporibus, imprimis interdiu, incredbili calore, qui incolis multam crevit molestiam. At diem calidissimum non sequitur paulo frigidior, quæ sub forma rois aqua in forma vaporum in atmosphæra converta & solis calore valde attenuata descendit, qui totam terram mira fecunditate imbuat, atque in vinum sanguinem & succum convertitur.

§. XII.

Neque vero solis est coeli calidioris favor solique benignitas, cui adscribi debeat vini Hungarici excellentia, sed etiam in ejus incitamento venit ipsius solis natalis indoles & conditio. Nimirum ad generosiora vini efformationem non sufficit blandum coeli ingenium, nisi conspiret convenienti terre temperamentum, à quo ingens vinorum differentia proficiscitur. Quomodo enim frumentorum semina, licet etiam vegetissimum solis calore experiantur, lætam in messem ægre efflorescunt, nisi opportuno solo excipiantur: ita etiam ad efficiendam vini præstantiam ac nobilitatem parum valet convenientissima coeli inclinatio, nisi à favorabili terre genio secundetur. Quando autem vividior solis operatio solique opportunitas conveniunt, admirabilem sane in amplificandis vini donibus exertunt efficaciam. Ante omnia igitur illud animadvertendum est, quod nobilissima Hungaricæ vina, quæ maxima in celebritate sunt, & reliquorum vinorum longissime exuperant, nascuntur in summis montium jugis, solem orientem vel meridianum respicientibus, inque fluviis arenosa & copioso sulphure impregnata est. Hæc autem locorum positura, hæc soli indoles ita omnino comparata est, ut generosissimo vino perficiendo quam maxime inserviat. Primo enim scire oportet, montes altissimos, quorum facies in orientalem vel meridionalem plagam directæ est, vini feracioris esse aliis locis humidioribus vel etiam montosis, quorum situs ad solem occidentem propius accedit. In illis aer spirituosissimus, nullisque peregrinis effluviis contaminatus, illis ab omni ventorum leptoniorum injuria immunis sunt, dumque præcipue jugis vividiores solis radios excipiunt & veritas se invicem reflectunt, calorem augent, conceptumque diutius retinent. Aër autem purus, virens & solis calore externarum succo nutritio uvarum se intus & miscet atque infusatur, ipsique subtilitatem & quamdam spiritumalcentiam conciliat, vinique maxime sublimi reddit, ut promptis minimis etiam corporis humani tubulos tam secretorios, quam excretorios transirent. Subtile & æthereum hoc principium vini admixtum efficit in partibus nostri corporis solidis quoddam robur ac vigorem, ut sanguinis & humorum circulus succiteat. Nam tenuissimum & æthereum hoc elementum quo majori in copia liquida & potenter inest, eo majori salubritate ac aliis præstant, quod ipsis etiam in aquis animadvertimus fortassis, maxime

maxime vero mineralibus, acidulis, thermis, quæ efficiam suam in medendo & à salubris & maximam partem à principio aëreo æthereo, quod accedente vel levi calore vel motu bullarum copiosissimarum auctor est, quæ viri parietibus adherent & futas erumpunt. Quo spiritali principio si privare fuerint, longe interiores evadunt, & saluberrima earum virtus multum elanguescit. Præterea de aër purus ac defecatus & solis æstus efficacior in causâ est, quare omnia ea, quæ in editoribus & monodis locis succrescunt ac germinant, & teneriori habitu & nobiliori virtute spiculantur, quam quibus solum natale humilioris valde quæ depeffum & plantum obtrigit. Plantas in montibus & altioribus locis crescere saluberrimas, roborantes & aperientes virtutibus præditas, artis medicæ periti optime norunt. Fructusque, quæ ibi nascuntur, tenuiori cortice esse donata, ac meliorem & copiosorem farinam dare, sanum quoque & graminis ad nutrienda jumenta & nobilibus hac præstendum esse apudissima, in re economica veritas petquam notum est.

§. XIII.

Ego vero hoc loco & occasione hoc egregium argumentum, quod videlicet ad præstantiora vina genitanda loca monodis & declivia, & ubi in eorum radicibus flumina feruntur, sunt apudissima, paulo explanatius evolendum esse arbitror. Nam si loca natalia eorum vinorum, quibus nature benignitas Germaniam nostram fortunavit, consideramus. observare licet, nobilissima vina in tractibus montanis, maxime soli orienti vel meridiano oppositis, circa flumina, quæ infra transeunt, prognosci, & aliis etiam propter nobilissimam virtutem vulgo præferri. Equis enim necesse, in Franconia Würzburgense, Wertheimense, Rhingenbergense, quæ omnia in montibus Moeno vicina proveniunt, ceteris esse superiora? Quotum etiam spectant vinum Nereisheimense, Hochheimense, Michelbachense, Cochemense, quæ non procul à Moeni fluvio producuntur. In montibus circa fluvium Rheni posite præcedunt Bacharacense, Rudelsheimense, Laubenheimense, Iohannesbergense & hujus generis plura. Circa fluvium Mosæ quæ crescunt, ex his celebrantur Dufemundense, Sellen; circa fluvium Kocher proveniunt etiam nobilissima Neccarina; in montibus, quos transeunt fluvius Albis, optima vina, quæ suppeditat Bohemia & Misnia, profertur. Eodem modo res habet cum vinis Austriæ, quorum præstantiora in locis montanis circa Danubium extant. Patet hinc etiam ratio, quare vinorum circa lacum Neosidensem optimorum sit provenus, & loca illa superioris Hungariæ submontana, ubi generosissimum & Tokkavienae vinum abundat, superioris enumerata, in conspectu fluviorum præsertim Teylle posita sint.

§. XIV.

Sequitur jam, ut hujus salubritatis & excellentiæ vinorum, quæ in montibus fluvii vicinis producuntur, causas, & quare in locis planis & humilioribus non tanta bonitate gaudeant, inquiramus. Nos in ea sumus sententia, præstantiam & salubritatem vinorum præter solis efficaciam etiam deberi nutrimento vitium teneriori & subtiliori. Quam vero omne plantarum alimentum ex aquis & tenuioribus sulphureis pinguius partibus fit compositum, facile inde judicare licet, quæ ad subtilem reddendum nutrimentum succum & præbendas particulas aquas sulphureas pingues, tenuiores, levioresque conferunt, ea etiam ad nobilitatem & salubritatem vinorum præstandam esse apudissima. Jam vero quomodo montes expediti sunt nocturnis toribus, qui circa confinia fluviorum sunt abundantissimi, & subtilissimam & æthereo principio intermixtam aquam sistent, non mirum est, totum opimum esse nobilissimarum vitium nutrimentum. Fatendum quidem est,

notem nocturnum per se ad nutriendas vires non sufficere, sed pluvie ut accedant necesse est, quæ plenus nutrimentum toti vitium compagi afferant. In eo tamen posita est differentia, quod copiosæ pluvie, in locis planioribus collectæ & diu stagnantes, solum & puritatem contrahant, valdeque crassum & impurum nutrimentum reddant. Ubi vero post humectationem terræ, quæ vires alit, citius delabuntur, nulla harum flagratio, nulla corruptio locum invenire potest.

§. XV.

Diximus etiam supra, ipsius soli naturam atque indolem diversam multum facere ad differentiam vini, nobilioris vel ignobilioris, proveniunt, quod jam plenius & accuratius evolendum erit. Constat nempe ipsius experientie & oculorum testimonio, nobilissima vina, ubique terrarum crescunt, natale solum habere terram non valde pinguem, crassam, lutosam, nigram & viscidam, sed potius laxam, arenosam, calcaream, vel fissilem lapideam. Videtur quidem primo intuitu ejusmodi terra valde infœcunda & sterilis, & progignendis ac fœcundandis plantis & fructibus minus idonea; sed tamen res aliter habet cum vinibus, quæ si nobilissimum succum ferre debent, unico tali terræ indoles hujus rei apudissima est, & quidem ea ob causam, quia arenosior, calcareus & fœxosus ejusmodi terræ diuissime retinent solares radios, qui hic concentrati radices blando suo calore fovendo efficiunt, ut nutrimentum per omnes ejus poros facilius intreat. Deinde dum per hujus generis terras quasi per filtrum humilitates & pluviales aquæ transimunt, hæc ipsa non modo attenuant, inque minimas partes dissolvunt, sed & crassiores & rudiores partes separant ac derelinunt, ut longe subtilior succus nutritus evadat. Ubi tamen notandum venit, quod ejusmodi terræ vicinæ & montium simo & hercoracæ materia singulari sive tribus vel quatuor annis probe imbuti debeant. Nam hæc ipsa vitæ pingue & sulphureum principium, sine quo nulla fit fœcundatio, suppeditant. Sed tamen ad purificationem & subtilitatem etiam hujus sulphureæ & oleosæ materie solum arenaceum & calcareum multum conferunt. Ubi vero terræ sunt valde pingues, lulosæ & viscidæ, ibi nec deputantur satis aquæ pluviales, nec sulphur soli satis facile redditur, sed integrum & minus defecatum causales & potius plantarum ac virium tubic. In diversissima igitur soli natura, & quidem non sine ratione, diversi saporis, quo vina prædita sunt, eorumque salubritatis & insalubritatis causas posita esse existimamus. Neque etiam ignotum est, misceat inter se ratione saporis & odoris differre vina Rhenana, Franconica, Hungarica, Mosellana & alia etiam alia esse salubriora; quam differentiam solo natali si quis adscribere velit, is unico non multum errabit. Dici enim vix potest, quam dissidens planeque diversa sit natura atque indoles soli & terræ, quod vel ex colore, odore, textura, consistencia, porositate, crassitie, ita ex destillatione aliisque laboribus mechanicis & chymicis satis superque cognoscimus. Mirum itaque est, quod vitæ, quæ habent eundem solis aspectum, quæ etiam in ejusdem altitudinis montibus posite sunt, & ejusdem generis vires alunt, vina tamen ratione præstantia, salubritatis, saporis ac penetrantiae admodum diversa profertant. In cupis rei illustrationem ut saltem unicum adducamus exemplum, notum est, vina, quæ circa pagos Hochheim, Kochem & Cappel, & regione urbis Mogunziæ producuntur, nasci ex unius generis vitibus, quæ etiam eodem modo transeunt, eodemque profus sole foventur; nihilo minus præstantia mure inter se differunt, ut longe etiam cariori pretio Hochheimense præ Kochemiensi & hoc præ Castellano ematur. Quomodo vero nihil tali sine ratione, valde credibile est, hujus differentie causam referendum esse ad soli diversitatem,

360 De vini Hungarici eccellente natura, virtute & usu.

tem, quæ non adeo aperte in sensus incurrit. Ex quæ etiam vinum Hungaricum ratione saporis & odoris aliquid habeat præ aliis vinis peculiare sibi quæ proprium, & spiritus etiam ex iis destillatus saporem & odorem exhibeat singularem, nullum sane dubium est, quin hoc soli natalis peculiari naturæ sit adscribendum.

§. XVI.

Accedimus jam ad virtutem vini Hungarici, præferim Tockaviensis, explicandam, quæ etiam quodammodo peculiaris est. Nam plura vinorum genera dantur, ut Rhenana & Mosellana, quæ virtute diuretica & alvum solvente eminent. Hungarica vero diaphoretica, imo sudorifera virtute præ omnibus aliis excellent, quod quique sanus homo experiri poterit. Nam si quis illud paulo liberalius atque etiam ad ebrietatem usque hauserit, mane totum corpus sudore diffundere observabit, si modo vinum bonæ notæ & purum fuerit. Quemadmodum vero liberior transpiratio & foridium in corpore superfluum excretio, quæ per corporis corticem, nempe cutim fit, omnium excretionum est præstantissima, quoniam totum corpus & universam sanguinis & humorum massam à sordibus depurat; ita vina diaphoretica saluberrima esse, quilibet facile judicabit. Liberior enim & vel ad sudoris eruptionem aucta transpiratio intensiorem & expeditiorem sanguinis motum sequitur, cordisque & partium solidarum, sanguinem impellentium, robur ac vigorem indicat, quod utique ad tuendam valetudinem, eamque à morborum causis atque insulubris præservandam plurimum valet. Præterea vinorum Hungaricorum salubritas eo manifestatur, quod nullum fere acidum in se custodiant, neque illud in primis vis relinquant, quemadmodum omnia fere Germaniæ vina id faciunt, adeo ut ab iis omnes, qui imbecillum habent ventriculum, qui affectu hypochondriaco laborant, & ubi alvi segnitia est, plane abstinere debeant. Quam novum vero sit acidum, ex alimentis in corpore relictum atque ad massam sanguinis traductum, res jam satis clara & inter medicos decisa est. Quis enim nescit, eam esse acidiorum indolem, ut tunicas nervas venriculi & intestinorum arrodant, extractum ex alimentis succum præcipient, alvum constringant, sanguinemque & reliquos humores ad crassitiam, spissitudinem & coagulum disponant, & arthritidis, rheumatismi, calculorum frequentissimam causam constituant, in feminis vero, dum saluberrimum mensium fluxum retardant, innumeris malis, quibus affligi solent, occasionem præbeant, quæ omnia à vinis Hungaricis non expectanda sunt incommoda. Alia vina, si destillantur, præferim quæ in Germania proveniunt, tertiam circiter partem spiritus inflammabilis præbent, res vero sui partes in cucurbita relinquunt, saporis valde acidi & austri. Hungarica vero vina, quæ fermentationem subierint, generosiora fere dimidiam partem spiritus vini grati odoris exhibent, dimidia parte relictæ subacidi dulcis saporis. Vina autem generosiora, oleosa & dulcia superioris Hungariæ, item *der Aubrich*, non quidem tantam copiam inflammabilis spiritus suppeditant, sed præter phlegmata insignem copiam magmatis visciduli dulcis præbent, quod liccatum & igni injectum flammam concipit.

§. XVII.

Ex his elementis & ingredientibus vini Hungarici jam expositis quique peritus medicus facile judicare poterit, quas alat in medendo virtutes, quibus corporibus, ætibus & temperamentis conveniant, & quibus in morbis usurpari possit. Qua de re etiam, ut scopo nostro medico satisfaciamus, paulo fusius & distinctius agendum erit. Diximus in superioribus, ipsa vina Hungarica diversis modis præparari, & inter se quoque ratione nobilitatis differre, hinc etiam virtutes singulorum

non esse easdem, sed differentes facile apparet. Nonnulla enim valde generosa & dulcia sunt, suamque dulcedinem diutius servant. Alia sunt tenuiora & spirituosiora, minoris dulcedinis. Dulcia maxime sunt recentia, & quæ in Hungaria superiori ex nobilissimis uvis proveniunt. Sed placet hoc loco, priusquam ulterius progrediamur, ante omnia inquirere, quare vina Græca, Hispanica, Italica, aliæque in regionibus calidioribus, etiam ex uvis optimis parata, dulcia non diu retineant suam dulcedinem, sed eam mox deponant, ita ut vel in fortia acta degenerent, vel in valde spirituosia vina convertantur; vina vero Hungarica, præterim, quæ ex urbibus submontanis superioris Hungariæ ad nos veniunt, & quæ vulgo dicuntur *Aubrich*, eam diutius servant. Etenim omnia musta, siue succi ex uvis recenter expressi singulari dulcedine linguam afficiunt, quæ tamen mox post fermentationem perit. Deinde omnia musta destillata parum vel nihil dant spiritus inflammabilis, post fermentationem vero, quum jam omnis fuerit finita, multum spiritus phlogistæ exhibent, acido & tartareo phlegmate remanente. Quare vero vina Hungarica non ita deponant suam dulcedinem, sed eam servant, & cum vestustate generosa evadant, res scrutinio non erit indigna.

§. XVIII.

Supra jam memoravimus, diversis modis tractari & præparari vina Hungarica; ex qua peculiari tractatione erit etiam petenda ratio durantis illius dulcedinis. Nam ubi succus ex uvis nobilioribus & maturis semini passis & exsiccatis elicitur, qui essentia dicitur, diutissime manet dulcis. Deinde quando musto subdito calore ferventi immittuntur uvæ passæ vel aliæ adhuc recentes, dulcia identidem vina emergunt, quorum dulcedo diutissime durat. Quæ vero non ex siccatis uvis vel ex musto servefacto proveniunt vina, ea utique, non sicut ac alia vinorum genera effervescentia, gratum ac dulcent suum saporem amittunt; idque etiam fit in nostris regionibus. Nam si quis musta recentia calori vel igni admoveret, ut ex parte ebulliant, quemadmodum additis herbis, vina v.g. cochleariæ, enulæ, abanthii, mellissæ parantur, non amplius ita effervescent, sed dulcedine diutius linguam afficiunt. Eadem encheiresi in insulis Canariensibus vina, quæ dicuntur *Sitz*, item Hispanica, vina de Tint, de Alicante incolæ parare solent. Causa igitur durabilis illius dulcedinis non est à natura, sed dependet ab artificio, ab igne nempe & calore, qui hunc peculiarem effectum producit, eo quod fermentationis actum præpediat, qua uno dulcium dissolvitur ac destruit, ingensque inutatio ipsi musto ratione qualitatæ inducitur. Fermentatio vero est nihil aliud, quam motus intestinus aeris & ætheris partiumque æquearum in musto contentarum, qui partes, quæ mixturam dulcium corporum constituunt, dissolvit, particulas acidas & sulphureas terreasque, quæ inter se commixtæ dulcedinem formant, à se invicem separant, adeo, ut acidum incipiat in sulphureum ac terreum principium agere, unde fit ebullitio, spumescencia & evaporatio partium sulphurearum, nec non dejectio partium crassiorum terrearum in fundum; qui motus ebullitionis dum diu durat, acidum cum subtiliori sulphure & phlegmate sese intimius conjungit rursus, & vinum inde surgit, siue liquor acido-spirituosus. Quod si vero per calorem mustum servescit, & ex parte ebullit, particule æreo-ætheriæ & subtiliores aqueæ, quæ prima ac præcipua motu illius intestina fermentationis causa efficiens sunt, ex intimis musti poris exturbantur atque aufugunt, unde necessarium sequitur, ut partium liquoris dulcis salva & integra maneat textura ac dispositio, & inimica eorum separatim impediatur. Quum vero non omne principium æreo-ætherium & subtile humidum per servescenciam evaporet, sed quædam

quædam pars ejus remaneat, impeditur quidem vehemens fermentationis actus, sed tamen remissior & lenior species fermentationis adhuc manet, à qua etiam defœcatio succulenta & spirituscentia blandior horum vinorum dulcium produci-
tur.

§. XIX.

Explicata sic dulcedinis, quæ vinis Hungaricis inest, ratione, jam longe felicius & clarius vires & virtutes horum vinorum peculiare deducere ac determinare licet. Vina itaque dulcia generosa quum nihil fere in se habeant acidi, nec valde spirituosâ, sed temperata sint, corporis humani naturæ admodum amica & blanda observantur; eo quod omne dulce & temperatum nutrimentum & fucorum deperditorum restaurationi valde aptum sit. Quare etiam lac, quod sensu medico dulce est, multum nutrit. Hinc hæc vina ad succum nutritum chylosum temperatum blandeque spirituosum reddendum multum valent, unde si moderatori dosi usurpentur, nullum dubium est, quin succos nutritioni aptos reddant, & corpora exsukka & arida, imbecillia etiam, alant ac nutrant, viresque simul restaurent. Rectissime igitur ejusmodi vina à medicis & sapientissimâ antiquitate lac senum vocantur, qui virium restauratione valde indigent. Deinde etiam eorum usus admodum salubris & utilis est iis corporibus, quæ vel ex nimia sanguinis profusione aut diuturno morbo, præsertim acuto, aut sangatione corporis & animi succos & vires amiserunt, viriumque amissarum & nutritionis reparationem expetunt, si nempe inter cibum parciore manu, sed crebrius sumantur. Porro ubi digestionis vis est diminuta, ubi acidorum humorum est colluvies, alvusque stipata & adstricta, suppetias hæc vina ferunt desideratissimas. Nam subtili suo spiritu adaugent calorem, viscidæque dulcedine acidum contemperant & lubricas intestinorum tunicas reddunt, ut excrementorum progressus ac transit fiat facilior. Quapropter summo cum fructu hypochondriaci, arthritici, podagrici, quibus omnibus acida vina valde infensa sunt, illa exhibentur, quippe qui inde magnum levamen, quotidiana inde restant experientia, perferunt; siquidem hos morbos valde pertinaces ex tartareis salibus invicem concretis prognasci extra dubium est. Quum igitur acidum prima in regione collectum temperent, atque impendant, quo minus cum particulis terreis & sulphureis sanguinis coire & congregari possit, utique tartari generationem ejusque causas prævertunt & remouent. Accedit etiam, quod intestinorum & ventriculi tunicis valde nerveis & exquisitiori sensu armatis multum saveant, dum blanda sua visciditate eas oblinunt, ut à succis acidis corrosivis ibi stagnantibus non offendantur, vel earum læsio hisce jam inducta emendetur, partemque corrosivæ demulceantur ac desinantur. Denique etiam paulo liberalius sumta, modo non crebrius, non facile nocent, nec corpora, ut alia vina, ad morbos disponunt, sed eos potius, præsertim chronicos, præcavent. Nam quum circulum sanguinis strenue promoveant, atque insuper perspirationem reddant auctiorem, corpus à multis fordibus excrementitiis liberando id agilius & alacrius reddunt.

§. XX.

Quemadmodum vero nihil eminente quadam virtute agendi prædium in tota rerum natura
Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

existit, quod incongrue atque immoderate usurpatum non noceat, licet sit sua in natura optimum: ita etiam cum optimæ notæ vinis, Hungaricis quoque, comparatum est. Nam parcius uti eo debent, qui nimium abundant succo & sanguine, & ubi valorum angustia ingens est, eaque succis referta, quoniam non modo eorum augent copiam, sed & dum in motum intestinum calidum eos conjungunt, ex ingente sanguinis turgescencia calores, anxietates, sanguinis congestiones, imo ad inflammationes viscerum internas dispositiones, febresque synochæ & sanguinis profusiones fieri possunt, præsertim si quis ea crebrius & immoderatus in ulum velit recipere. Infensa etiam sunt iis, qui ex motu & calore æsulant, vel ad choleram & vehementem iram proclives sunt. Vidimus etiam ejusmodi vinis dulcibus & spirituosissimis, in actu iracundia fortius haustis, inflammationem ventriculi subortam, quæ, emetico imprudenter à medico exhibitio, adausa intra paucas horas mortem induxit.

§. XXI.

Accedimus jam ad vina Hungarica spirituosiora, quæ motum fermentationis sustinuerunt; ea prioribus calidiora esse, nemo facile in dubium vocabit. Hæc utique corporibus humidioribus, & ubi multum crassi phlegmatis in partium tubulis subsistit, sub moderatori tamen semper usu, valde conveniunt. Hæc etiam digestionis primarum viarum labalcenti calore & spirituscentia sua valde succurrunt, inque morbis chronicis, qui ex atonia & nimia laxitate fibrarum proveniunt, in alvi fluxibus, flatulentis, in dispositione cachectica, affectibus paralyticis, colicis, opem ferunt exoptatissimam; sed ut moderatorum sit usus, providendum est. Et quemadmodum omnia calidiora sanguinem in vehementem motum conjungunt, eumque valde exagitant: ita sanguinei & cholericis, plethorici atque ad vehementiores animi affectus proniores, iis ut parcissime utantur, necesse est, si ardentes febres, sanguinis profluvia, congestiones & inflammationes itemque nimios conatus & motus ad hæmorrhoidales venas evitare velint. Novimus, quosdam plethoricos & vitæ sedentariæ addictos, qui iis frequentius uti fuerunt, in dorso graves dolores incidisse, quos passiones calculosæ & ichiadicæ sequutæ sunt, quibus deinde sanguinis missiones in pede, neque minus diluentia ac nitro profuerunt. Habent vero vina Hungarica generosiora id commodi secum, ut correctionem acidis & ponticis humoribus, si prima in regione stabulentur, dulcificantem medicinam præbeant. Nam corrosivos etiam mineralium spirituum spiritus vini rectificati additione sufficienti temperari inque blandam & dulcem naturam converti, spiritus virioli, niri & salis dulcis præparatio chymica luculenter demonstrat. Et quum sæpius ex crudiatibus acidis in senibus vel imbecillibus capitis dolores, ophthalmiæ, dysuria, hæmorrhagiæ, stranguriæ, eructationes & vomitiones acide evaniant, certe hi convenientissimum præsidium in vinis Hungaricis, tam dulcibus, quam spirituosissimis invenire possunt: hæc enim inter vina stomachum confortantia principem sibi locum vindicant.

§. XXII.

Cætæra Hungariæ vina, quæ non tam spirituosâ, sed temperatiora sunt, quod attinet, præstat iis uti loco vini Rhenani vel Francici, si quis cum molestissimo illo hypochondriorum
H h malo

malis aut podagrico affectu confiditur, quia non tam subtile acidum ac aurareum principium, nervis partibus valde inimicum, quod in se aliis infusus, secum ferunt, & transpirationem etiam melius adjuvant, quæ his in morbis excrecio est desideratissima.

§. XXIII.

Convenienti sit usu & viribus vini nostri traditis, exposita etiam eo male utendi ratione, jam breviter strictiusque proponere placet, quam opportunum in nonnullorum medicamentorum præparatione illud locum habet. Igitur primo optime intervit destillationi aquarum spirituosarum ex speciebus aromaticis vel sale volatili oleo pollentibus. Serenissimus Rex Prussie, Fridericus, augustissimæ memoriæ, frequenter in usu ad fluxum depressum habebat aquam carminativam, quæ ex corticibus aurantiorum recentium, pomorum Chinesium & cieri cum vino Tockavienfi per destillationem præparabatur, cui ad dulcificationem paulillum jalspii rosarum additum fuit, quæ odoris fragrantia, saporis suavitate, & excellentie virtute utique se commendabat. Ex vino Hungarico destillatus spiritus aliis ex vino vel fecibus vini paratis spiritibus longissime præferendus est; non modo enim sapore & odore aromatico, sed & viribus differt. Præter virtutem enim confortantem & calefacientem blaudum somnum placidamque quietem, si circa lecti ingressum fumatur, inducit, ob sulphureum, quo gaudet, principium, quodammodo vaporosum, sed blandum, & nervorum texturæ eorumque fluidi amicum. Præterea Hungaricum generosum, præsertim Tockavienfe, optimi mensuræ vicem gerit, quo in elixirio stomachico & antihypochondriaco præparando felicissime utimur, cujus præparatio hæc est: fumo corticum aurantium recentium unam unciam, qui in mortario contunduntur in massam, cui extracti cardui benedicti, centaurii minoris, falsi tartari æquali portione drachmas duas admisceo, postea olei maci, olei de cedro guttas viginti adjicio; affunditur vini Tockavienfis libra una medica, extractio fit in Mariæ balneo: post subsidentiam clarus liquor decantatur, qui ad cochleare dimidium cum convenienti vehiculo datus in morbis, qui ex prava digestionem nascuntur, & prima in regione sedem habent, & maxime in molestissimo illo hypochondriorum malo, si quod aliud remedium, præsentissima usus. Eodem modo elixir proprietatis præparationem insinui possis, ut loco spiritus vini fumatur vinum Hungaricum, & loco spiritus vieroli sal tartari, in scilicet usum nemo facile inficiat ibit. Postea etiam hoc vinum optimum præbet vehiculum ad assumenda medicamenta, quæ saporis paululum nauseosi sunt; ita enim gratia ista conciliatur. Species aromaticæ & nervine si cum eo infundantur & cum hoc infuso partes externæ, si qua læsio aut consulto, tumor, aut impotentia motus

est obidesit, calide foveantur, nihil poterit esse præstantius. Corticis chinæ uncia una, & florum chamomillæ vulgaris uncia semis, addita falsi tartari drachma una, si decoquantur cum libra una vini Hungarici, medicina fit antifebrilis, quæ si venericulus nimis imbecillitate laborat, in febre intermittente & chronica, præsertim ubi vitæ morbo vel ætate fracta sunt, virtutem habet excellentissimam.

§. XXIV.

Ultimo loco de adulteratione horum vinorum quædam adicienda sunt, quæ nostra tempestate est usitatissima; maxime eam ob causam, quia hæc dulcia vina ob eximiam virtutem magno in pretio habentur. Solent eam tentare, dum multo recenti dulci cuiusque vel etiam calcæfacto adjiciunt uras passas Hispanicæ vel saccharum etiam, & parum ex fecibus cerevisiæ abstant, ita in loco temperato sit ebullitio, & liquor granus, suavi dulcedine prædinus emergit, quem incautus parumque vinorum naturam interelligentibus pro Hungarico vendunt, & ut naturalem saporem hoc vinum amuletur, portionem vini Hungarici inferioris admiscunt. Sed sapor & odor, maximeque virtus ab ista distinguitur, qui frequenter genuinis vinis isti fuerunt. Cerevisium tamen vini Hungarici genuini indicium illud est, si liberalius hauritum nulli capitis gravitatem inducit, sed potius corpori alacritatem affert. Nam licet artificialia dulcedine placeant, valde tamen insalubria sunt, caput enim fluxum occupant, & immobilitate haurit mirum languorem ac gravitatem toti corpori inducunt. Spirituosum enim & subtile illud elementum, quod salubritatem vini ingenerat, & ex vitium, solis, soli & nutrimenti naturæ peculiari affertur, in ejusmodi arte factis plane deficit.

§. XXV.

Coronidis loco id prætermittere intusum non possumus, quod salubris & præstantissima vini Hungarici præsertim superioris indoles communiatur, imo ab ipsis incolis etiam solo, ubi vires crescant, aurifero adscribi solet, eo quod terra Tockavienfis roborans in se auri sulphur copiosum contineat. Quin imo variæ circumferuntur historię de literis etiam mandata sunt, de quibus legi possunt Jacobi Tollii Epistolæ itinerar. in ipsis botris & acinis compactas sæpius auri aromas miræ splendentis fuisse repertas, ita ut etiam membranulæ exteriores auro quasi obductæ fuerint. Ex ajunt, in Tockavienfi tractu, ubi generosissima nascuntur vina, videri non raro aurum insar funiculi rotundi simul & terra etasici; quæ tamen historiolas in medio relinquitur, ut non de earum fide dubitandi prægnantes habeamus causas. Id saltem dicimus, nec aurum, nec alia metalla ad fecunditatem terræ, multo minus ad succos vegetabilium nobilitandos, & salubres reddendos quicquam conferre posse.

PRÆSTANTIA REMEDIORUM DOMESTICORUM.

§. I.

U Tcunque id temporis ars, quæ aegris finitatem de sanis vitam longam promittit, longe subtilius quam superioribus temporibus exculta sit, cum ex nobilissimis patrit et utilissimis anatomicis, physicis, mechanicis & chymicis inventis magna cepit incrementa, nihil fecius, quo minus hujus artis opera & exercitia felicius de ex voto adhuc succedant, complures remota atque difficultates obstantur, ex quibus immensa illa medicamentorum farrago ac silva, quibus medicorum libri & pharmacopœia repleta sunt, præcipuum locum sibi vindicat. Antiquissimi medicorum perquam paucis utebantur remediis, sed victu potius curabant & cuius morbo & corpori accommodatum vivendi rationem præscribebant, æque de origine ac causa morborum averrendis plus erant solliciti, quam de iis curandis. Ex quia animadvertēbant præpotenter animi motus perniciosos maxime affectiones fuscitate, salutem potius morum præceptis animam magnis desideria intenuum componere & sanare omni studio laborabant, paucis herbarum infusis vel decoctis contenti. At vero postquam Galenus & ejus discipuli adiecti, atque Arabes doctrinam hanc salutarem majori labore excutere & agitare coeperunt, tantæ compositionum, medicamentorum & materiarum medicarum copia ac cumulus ortus est, ut si medicinas institutus libros, qui huc repleti sunt, inspiciamus, ingens artis ad discenda fastidium cum tenet necesse sit. Ex postquam superioribus seculis chymici caput in medicina atollere coeperunt, rursus magna & pene mirabilis ab eorum manibus atque experimentis per ignem facta remedium maxima ex parte vehementium copia in praxin medicam redunda- vit. Quapropter nostro tempore omnes fere sic dicti prædictorum libri arcana chymicis & immensis compositionibus fere luxuriant, quibus incomparabiles & pene divinas in morbis, cujuscumque etiam generis fuerint, sanandi laudes adscribere non erubescunt. Si quis vero sine ullo præjudicio adeoque libero animo solidasque attentione earum vires ac virtutes in tot differentibus morborum & corporum aliterumque circumstantiarum statibus penicillatus explorare studeat, ea omnino spem suam penitus fallere, neque expectationi ullo modo respondere eorumque vires maxima ex parte non modo inertes ac steriles, sed etiam naturæ morborum infestas esse certissime deprehendit. Quare, ut libere sententiam nostram proficiamus, tanta medicamentorum farrago meræ ignorantie silia est. Qui enim vitæ ac sanitatis rationem de genuinis morborum origines & causas & principia, quibus agunt omnia remedia genera, cognita perspicua habet, in facile judicabit, tanto remedium apparatus in præservando de sanando non opus esse, sed pauca selecta, usu frequen-

probata & simplicia magis, quam composita sufficere. Plures certe compositiones ineptissime ex variis ingredientibus, sæpe sibi invicem contrariis, confuscinatæ sunt, ut ex centum vix una laudem & usum in praxi mereatur. Eodem modo comparatæ sunt chymica, quibus idemdem oprimis, paucis tantum exceptis salibus, oleis destillatis de ex metallicis dentis præparatis quibuscumque, carere possumus. Nam remedia hæc longe ædificiora naturæ animantium, quæ temperata maxime desiderat, minus sunt amica, & vel vehementes motus tantum suscitando vel eoa validissime deprimentando agunt, aut infesta corrosivitate vel adstrictione solidorum texturam laedunt. Deinceps ignis, cujus beneficio chymica eliciuntur, destruendis potius simplicium texturis, à quibus eorum facultates & virtutes unico dependunt, idoneus est, quam ut earum virtutem acuat, vel meliores infusa vires inducat. Denique tantæ compositionum veterum & arcanorum chymicorum multitudinis è medicina removende causa potissimum hæc est, quod veteres & veras morborum causas & remedium genuina principia, quæ causa profliganda opponi debebant, plane ignorabant, quare vix quicquam solidi aut boni de eorum compositionibus sperandum esse, quique medicorum prudentiorum perquam facile judicabit. Atque etiam experientia per plures annos certa & ætata suffulsi confiderent adfirmamus, vasa, parabiola & domestica omnibus nota, viribus, usu atque utilitate, varia composita pretiosa & magno labore conquistata arcana chymica longissime antecellere inque sanando longe certiores & tutiores efficaciam illis promittere. Quare permoti præsentis hoc specimine domesticorum & parabiliorum remedium præ illis præstantiam bono cum Deo adfuerit annuemur. Adit vero summum Numen hæc laboribus, ut publico humani generis bono, quo unice collantur, inservire possint.

§. II. Ante vero, quam ad specialiores hujus thesauri tractationem & ad explicationem eorum, quæ in auxilium morborum promota ac parata sunt, descendamus, non incommode fore iudico, si præmittamus, quantum eorum nomine intelligamus. Jam vero mihi facile persuasum, unumquemque levi labore adsecuturum, ea me vocare remedia domestica, quæ & plebi nota & in quavis re familiaria facile prostant, in culinis ad manus sunt, quæ in hortis, sylvis, pratis crescunt, aut quæ naturæ omnibus non denegavit. Nolumus itaque peregrina accersere, sed ea, saltem quæ nostra patria præsent, quæ omnibus & singulis usui esse possunt, enarrare nobis constitutum est. Superdebemus autem ædulos & difficiles ex in præparationibus indicare, omnemque vires & facultates simplicium & domesticorum à medicis annotatas læte ac diffusè commemorare, quia harum paginarum angustia tantum laborem capere non possunt, sed sufficeret ex domesticis selectiora & quæ nobis

*selecta i
nse fra
tuari pro
pata &
simplicia
magis com
posita.*

*Remedia
domestica.*

*Tam in
mensa fer
rariis re
tibus ma
dicamentis
rursus effu
sissimum, &
quod vete
ri vasa
morborum,
causas ple
bi ignota
sunt.*

*Simaculo
la, parabi
ola, quæ
domestica
remedia
nota præ
sentis
sunt, quæ
sanandi
certiores
efficaciam
promittunt.*

*Quorum
sunt per
omnia de
medicis
subintelli
gat.*

*Amplius
fieri possit
etiam per
quam pau
ca medicam
entia reme
dia.*

*Fortis
herbarum
infusis vel
decoctis
antiquis
et Galeni
in Arabi
busque me
dicis
tanta est
potissimum
medicamen
torum copia
cumulus ac
copiosus ortus
est.*

*Et medicis
natibus in
dium artis
ad discenda
fastidium co
mponit.*

*A chymica
veterum
medicamentorum
maxima re
perta videntur
maximam
copiam in
praxin pro
ducenda vit.*

*Quorum
plurima
magis nociva
quam
perniciosa.*

*Tanta
pharmacorum
farrago
per mœnem
ignominiam
est silia.*

*Infusissimum
paucis selectis.*

usu spectata, viribusque in morbis cognita atque probata sunt, delibasse, illique in medium prolata nostrarum suscepisse sententiam.

§. III. Prius vero, quam hæc enarremus, quandam argumenta per evincendam simplicium & domesticorum præstantiam in medium adducere nobis consilium videtur. Et ut ab auctoritate rem ordiamur, summus & antiquissimus medicus auctor Hippocrates vulgaris & plebej remedia non spernebat, sed potius maximo habebat in pretio, quare Lib. de præceptionib. scribit: *ne pigras ex plebeji fisciari, si quid ad curationem utile sit.* Et apud eundem multa recentiora remedia vulgaris per experientiam nota, quæ procul dubio a mulierculis parvis defunctis aut hysterics affectibus detenta dâlicæ & antotaverat, mulieribus enim, inquit Lib. de Septimæ partu, *sedes habenda est, ut de his, quæ circa partum accidunt loquimur.* Eisdem quoque sententiæ fuisse Galenum ex libris de simplicium facultatibus patet. Nati ipsi plebej & imperitos plicatores atque infirmos foris homines consulere non erubuit. Hic gravissimus, post Hippocratem auctor cum Alexandrino in patriam rediret, in illo itinere incidit in quandam villicum, gravi tonsillarum, uvulæ & colli dolore ac inflammatione laborantem, qui suffocationis metum incutebat. In delictu aliorum remediorum apparatu viridia juglandum tegmina circumspiciebat, adeoque jubet ex illius succum exprimere & cum melle miscere, eoque percolato agram faucis crebro perferre, quod remedium cum animadverteret celeritatem operationis fuisse, sepius illud in tali malo adhibuit.

§. IV. Neque dubium est, quin medicina augmentum suum maxima ex parte debeat experimentis à plebe sapientia factis: nam rustici & plebej homines opibus delictis vine medicamentis singulari artificio paratis & etiam fine medicis diutius vivunt & fœticia ex gravibus morbis evadunt, quam divites, nec vero alia, quam simplicibus, parabilioribus, domi natis utuntur, & Deo, naturæ ac temporis reliqua committunt. Et quemadmodum illi sine ejusmodi arcanis & magno labore conquisitis in morbis convalescunt & antiquissimi quoque hominum hîcse inventionibus & artificijs delicti à morbis, qui nunquam non genus humanum adllexerunt, eluctati sunt, ita & sine his nostris temporibus cur non sanietatem integram conservare & reparare possimus, equidem non video. Sicut enim divina sapientia omnia in tota rerum natura & quæ maxime administrantur sunt, facillime & simplicissima via peragit & paucissimis alimentis animantia conservantur, causæque morborum sua natura paucæ & simplices sunt; ita recte concluditur, pauca facilia & simplicia quoque remedia ad causas has morborum removendas sufficere. Helmentius, gravis alias Galenicorum censor, in Dispensatorio moderno ingeniose prodidit: Deum jam perfecte & sufficienter ex simplicibus remedia composuisse, ut in in perfecta cura & sanatio omnium morborum sit, atque existimas, Deum ex sapientia & providentia sua æterna simplicibus vires ad delictatos usus sufficientes jam indidisse, & per consequens scribit eos, qui dispensatoria volunt componere & necesse plurima, occulta quasi blasphemiam insufficientiam divinæ sapientie accusare & supplere velle. Neque hæc solida ratio est defuncta sententia: Nam Deus sapientissimum chymicum suum & compositionis artificium non potuit perfectius exprimere,

quam per tot infinitas texturas ac crasis intricata regni corporum, quorum quævis peculiaribus proprietatibus, donibus ac viribus donata sunt. Uterius maximum divinæ sapientie argumentum inde elucet, & quod nos satis ad æstimationem vulgarium remediorum perducere debeat, quod in plantis, quæ ubique & in semitis ac campis crevunt, majorem juvandi efficaciam indiderint, quam rarioribus, pretiosis & quæ magno labore ac studio ex regno minerali vel marino comparantur, in quibus sæpius exigua vel plane nulla medendi virtus animadveritur. Quo magis eorum subtilitas manifestatur, qui magnæ virtutis auxilia in pretiosis illis, auro, argento, perlis, gemmis, corallicis & exoticis rarioribus quarunt, quasi Deus, qui summa est erga genus humanum misericordia, per divites & magnibus hujus mundi tantum præstantissima remedia in ejusmodi rebus constituerit. Ego sancte adfirmare possum, me superioribus temporibus mirifice inhiasse & delectatum fuisse chymicæ & schivioris ac mineralium regno penitus remediis, & ubique fere arcana conquisivisse. Postea vero longe alius ipsi in veritate & per anticum experientiam expertus sum, pauciora, nempe selectiora & viliora longe promptiora in auxilium esse & majorem in medendo efficaciam custodire ipsi jam dictis magnæ pretio & labore præparata chymicis arcana.

§. V. Jam vero, ut ad ipsam rem progrediamur, singulari quædam ex ferme vulgaribus & quæ ad usum medicum valde apta sunt, excutimus, initium facturi ab aqua, vino & pane. Hæc tria sola fœtici hominis viæ ac sanitati diu conservanda idonea sunt, siquidem panis solidam sanguinis substantiam, aqua liquidam, & vinum illam fluidissimam, quæ corpori vires & robur addit, materiam ministrat: ita certe non sine magna ratione factum est, quare sapientissimum Numen hæc tria cæclementa sacramentorum etiam ad vitam spiritalem conservandam & corroborandam accommodaverit. Neque etiam medicioria sunt commoda, quæ ab arte præparationem & medelam multorum artificiorum suggerunt. Simplex aquæ puræ potus cum debito regimine tantum est in tollendis & prætervandis mortis efficaciz, ut cetera medicamenta multum superet. Quis vero de hac nobili materia, videlicet aquæ medicina universalis jam peculiariter tractationem adornavimus, nolumus esse prolixiores in his repetendis, quæ ibi satis enucleatæ & copiose propozita fuerunt. Vinum generosum & optimæ notæ principem locum inter omnia confortantia ventriculi & omnium corporis partium obtinere, etiam in peculiari Dissertatione adfluximus, quo lectorem brevitate studio reminimus. De pane itaque quotidiano scilicet, qui omnibus in promptu est, rellat ut agamus. Illud quidem in anecessum hic in genere notandum duximus, quod in hac tractatione non omnia, quæ usui inferre possunt ex domesticis & simplicioribus, sed paucæ saltem & quæ multoties experta sunt & aliorum medicorum fide corroborata, deponere nostri instillati sit.

§. VI. Itaque tractationis initium à pane scilicet faciemus. Ab hoc jam Hippocrates Lib. de Salubr. diæta §. XI. medicinam defumam suavitque hominibus laborioso viæ genere utentibus, si alvi profluvio corripiantur, ac recrementa crudæ ciborum speciem referentia secedant, ut loco securioris medelæ assuum panem vino ierum.

Deus hîc
placuit quod
aliquis res
sunt ma-
jorem sa-
pientiam effi-
caciorem esse
dictis,
quam na-
turæ hîc
panem.

Libet clar.
Atque idem
mirifice
chymicæ
schivioris
ac minerali-
um regni
cæclementa
sacramenta

Atque vi-
num domi-
ni hîc
sunt a se
sententiæ diu
conservanda
idonea sunt.

Neque ma-
jorioria
sunt commo-
da quæ
ab arte ad
præparandum
medelam
multorum
artificiorum
suggerunt.

Aqua puræ
potus cum
debito regimine
est in tollendis
mortalium
medicamentis
superior.

Neque mi-
nus vixum
generosum.

Pane, jam
fœtici hîc
sunt, etiam
aquæ puræ
potus cum
debito regimine
est in tollendis
mortalium
medicamentis
superior.

Hippocrates
vulgaris &
plebej reme-
dia non
spernebat,
sed potius
maximo
habebat in
pretio.

Qui à mulierculis
parvis defunctis
aut hysterics
affectibus
detenta dâlicæ
& antotaverat.

Neque Galenus
vulgaris
simplicia
conspicere
erubuit.

Quod villicum
crem-
plis in suffo-
cationis metu
incutebat ver-
fœticia præ-
parata.

Medicina
augmentum
suum sum-
ma ex parte
debet experi-
mentis à plebe
sapientia
factis.

Deum jam
perfecte &
sufficienter
ex simplicibus
remedia
composuisse
ut in in perfecta
cura & sanatio
omnium morborum
sit.

Helmentius,
gravis alias
Galenicorum
censor.

rum adfunderent. Neque ignotum est, quantum cum ad vires reficiendas præsidii insit panis simi-
lagineo tosto & vino generoso imbuto, cui quidam
cinnamomi vel sacchari additum fuerit. Hoc sane analepticum præstantissimo illi uti maxi-
mo cum fructu possunt, qui ab ingenti defati-
gatione aut sanguinis enormi à vulnere pro-
fusione ceteri virium refecione opus habent.
Quare huic simplicissimo refectorio Propheta re-
gius vin cordiale divino plane encomio tribuit,
quippe *Ps. 104. vers. 5.* scribit, quod vinum testifi-
cet cor hominis & panis illud foeciet. Utroque ho-
rum analepticorum *Henricus ab Heer*, uti in *Obs.*
Med. 18. prodidit, maritum, à veneris immodi-
co usu pene exanimem, viribus & vires reddidit,
quem alius medicus, qui venæ sectinam sua-
lerat, procul dubio morti dedisset. Clarissimus
medicorum Baavorum, *Boerhaave in Ma-
teria Medica*, non ita pridem edia, decemclum
panis præstantissimi analeptici usus in febribus &
aliis afflictibus commendat, quod hunc in mo-
dum patitur: recipe panis tritici cum fursibus
fermentati biscocti uncia oſto, aquæ purialis
purissimæ libras tres, coque in vase figulino re-
centi clauso, per spatium unius horæ, deinde
cola per seracum, adde decocti præscripti li-
bram, succo citri flemmiam, aquæ stillariæ
cinnamomifera drachmas duas, vini Rhenani
uncias quatuor, & chartæ sufficientem quan-
tatem ad grauum fupremum concitandum. Me-
morabilis est *Observat. 10. Reserri 109.* ubi
memini formæ aliquantæ abortu periclitatæ,
que sub mediis gestationis tempore corpore
quiescente panis frustulum vino malvatico imbutum je-
junio ventriculo adfunderet siquæ malum calum
felicitè evitavit. Huic auctori accedit etiam
Vesichius, qui septimum in una femina abortum,
requis medicis frustra laborantibus, hoc possi-
mum epositorio averit. Panis buyrti illius mane
jejunio ventriculo summa excessum in prima
regione stabulans acidum contemperanda præ-
cordiorum anxietas, virginitatem, capiti dolo-
rem & virum exsultationem feliciter sustulisse,
non semel à nobis observatum fuit. Idem jenu-
culum in constitutione epidemica morboſa, ubi
aër effluvis & vaporibus naturæ infestis refertus
est, non sine ratione & experientia commenda-
ri meretur.

§. VII. Quemadmodum vero panis interne
sumus insigni gaudet virtute analeptica & com-
fortante: ita eandem etiam externe misticione pla-
ne modè exerit. Probe hoc cognovit summus ille
Philosophus, *Democritus*, *Hippocrati* equalis,
qui referente *Diogene Lucio* in *Lib. de vit.*
Philosoph. IX. insipientem extremo senio viæ finem
fennia, in gratiam flororis sui odore panis recen-
ter cocti ad triduum moriem remoratus est,
quod etiam *Laurentius Janderius* experientia con-
firmat, qui panem naribus adnotum à hypo-
thymia liberare auctor est. Neque omittendum
est, quod panis cum carvi femine coctus & ex
furno recenit extractus atque diffusus & auri
calide fomenti loco applicatus maximum etiam
noſtro experimento sit remedium eupori-
stion aduersus furdinem, quod etiam *Roc-
cius in Præxi Med. Lib. III. Cap. II.* insigniter
commendat. Similiter id suo calculo confirma-
vit *Huron*, *Reserrius Obs. Med. 55.* qui *Hen-
ricum Comitem* à *Stolberg*, cui ex frigore & so-
nitu tormentorum bellicorum furditas obrigit, pane
recenti cum bacis juniperi cocto & auri ma-
ne adposito magno cum amolumento se levasse

scribit. Superior panis domesticus crusta in orbem
diffusa & mediocriter excavata & aceto probò
vini tepidulocalo calente confusa, additis aro-
matibus caryophyllis, nucella, veneti applica-
ta in tormenſo ejus profluvio vel etiam vomitu
perennissimum fructum adfert. Pane quoque
tosto & vino bonæ notæ imbuto additis aromati-
cis, si umbilico imponatur, ad abortum præve-
nendum non facile felicius datur remedium.

§. VIII. Dimisso pane farina nobis cum fur-
sibus consideranda est, fecalina nempe; hæc
probe exlicata & cum sale communi remixta
eryſipelati calide impoſita cum floribus sambuci
insignem discutientem efficaciam exerit, si vero
eadem farina cum melle malleatur, maturan-
dis apostematis multum conducit, nec abs-
que singulari fructu quotidie adhibetur. De
fursibus id maxime laudandum est, quod adhiberi
va vi polleant & removendis sordibus capris egre-
gie profint. Balneum vero ex fursibus & aqua
dulci patatum ex quacunque causa debilitatis
corpora arui egregie testis, siquæ flores cha-
mæ, addantur, seu euporiston, ubi balneis
opus est, adhiberi possit. Vidimus, quibus fric-
tion capris cum fursibus tritici calefactis
gravitatem capiti sensivam & aurium tintinum
abstulerit. Hæcmodi quoque familiarissime in
usuſum cedit medicum, dum cum aqua ad creta-
tum usque decoquunt, quod decoctum additis
radicibus scorzonæ & pulpa cini adustum
refectandum & sitim levandum in febribus
præsertim biliosis longe experientissimum est: qui-
mo in omni fere morbo acuto juvat, & in pe-
ſchris afflictiſſis, ubi humorum acrimonia pec-
cat & expectoratione opus est, quæmodi hordei
decoctum, si caricæ addantur, singularis est
efficacia. Præterea ex hoc hordei decocto cum
amygdalis nonnulli egregiam faciunt emulſi-
onem, quæ in variolarum etiam confluentium ge-
nere magno solamini est & proximè ad hydroge-
lam accedunt, cuius largiorem potum *Sydenhamius*
in *opusculis pag. 257.* in confluentibus variolis,
ubi salivæ largius fluxus ab initio jungitur, opum
deprehendit. Longe vero efficacius evadit
decoctum hordei in variolis aliſiquæ acutis, si
cornu cervi uſum & syrupus de succo aurantio-
rum adiciantur. Quanti olim piſana ab *Hippo-
crate* in acutis sanandis æſtimata fuerit, ex ejus
monumentis & quidem ex *Lib. de victu acutus* san-
tani abundeque pateſcit, ubi hunc in modum
scribit: piſana reſte omnibus frumentaceis edulis
prælatæ eſſe videtur in morbis acutis & laſſo ſa-
nari eos, qui ipſum præulerunt. Non viſcoſus ipſius
leviſ eſt & canina & jucunda & ſubrica & mo-
derate humida & ſeu eximè & facile elaiur, ſi
forte & hoc opus ſit & neque adſtrictionem habet
neque malem turbationem, neque in ventre in-
muſſum. Apparet hinc laſis, quantum à piſana fruc-
tus veteres in morbis acutis ſibi præmillerint. Ad-
hibebant autem illam non uno modo, nec eadem
ratione præparatam: interdum enim hocdum
decoratatum ſufficienti tempore decoctum exhi-
bebant, quod totam piſanam vocabant; alio
tempore colaturam, ſive, ut *Ceſius* loquitur,
cremorem piſanæ forbebant, imo etiam al-
vum iuſuſ hoc cremore ducebant. In præpara-
tione ejus ita ſe, auctore *Galeno*, gerebant, ut
decem aquæ portiones ad unam piſanæ partem
adſunderent, peractaque coſione aceti mo-
mentum oleique exiguum adſunderent cum pa-
uillo ſalis. Verantamen hic veterum piſana ven-
di modus ſere inter res omiſſas & obſivioni tradita

*Farina reſte
ſpicat mor-
dant.*

*Furfures
ſi adhibe-
re poſſint.*

*Deſtilla-
tiſſimis
ſolent.*

*Capiti gra-
vitate
adſunderent
ſolent.*

*Aqua de
reſtione
hordei in
febribus eſt
excellentia.*

*Si in poſſe
ſe adſunderent.*

*Emulſio
ſua in va-
riolis eſt
ſolentia.*

*De cremore
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Quantum
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*David in
Pſalms
pani vin
cordiale
tribuit.*

*Panis et-
iam com-
muniſſis
ſolentia.*

*Ejus deco-
ctum.*

*Reserri
obſervat.
de panis &
vino.*

*Non ſine
ſolentia.*

*Aqua de
reſtione
hordei in
febribus eſt
excellentia.*

*Non modo
interne ſed
& externe
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

*Panis vo-
luntate
ſolentia
ſolentia
ſolentia*

referendus est: vid. *Langius in Epist. Med. Lib. I. Epist. 57*. Quod atinet ad avenam, ejus decoctum cum aqua, adjectis radicibus cicchorii cum niro & floribus papaveris, itemque melle tanus est efficacia: pro potu in omnibus acutis in doloribus præcipue podagricis, atque ad sanguinem purificandum in febrilibus, ut viribus suis magnæ fumæ remedia longissime exuperet. Extat de hoc Disputatio sub præsidio nostro habita, ad quam lectorem remittimus. De cereo decoctum ex avena excoctis paratum, vulgo *Habergrütze*, si ullum, certe hoc prælatum est inter domestica remedia in multis morbis usurpandum prædicum, siquidem in omnibus illis morbis, ubi humorum in primis viis vel etiam in sanguine peccat acrimonia, ut in tussi, catarrho, coryza, febre purpuracea, variolis, morbillis, Rebutis biliosis cholericis, in alvi quoque à bilis seria redundantia dejectionibus inque intestinorum crasione commodissimum pro potu locum invenit. Non sapientia hæc decocto incoctum aliquo pagillis florum chamomille vulgaris adjectis, fæchro & oleo amygdalorum dulcium, & cum summo etiam in prædictis morbis utilisimus, quod etiam decoctum in eisdem morbis antea incipendum non sine summo emolumento suavisimum, optime enim suis viscositate acrimoniæ humorum abunde.

§. IX. A frumentaceis tranſiunt ad legumina facinus. Inter legumina illa, quorum apud nos frequentior in re familiarī eſt ſolius uſus, maxime piſa & lenes eminent. Brodium piſorum non ſolum uſu referenda egregie inferius, ſed etiam, ut lochia liberius in feminis profuſant, eſſicit. Idem decoctum nephricis prodeſſe aduerſus eſt, qui negare auſi ſunt, defendit medicorum nobiliſſimus, *Simon Paull in Quadrupartita Boerhauii*. Nonnulli etiam piſorum decocto ad abſtergenda cutis uiria & eminentias perſanandas cum fructu ununt. Lenium uero decoctum cum canicis & lemnis ſcoriculis plebeij ununt maximo cum fructu in variolis, morbillis ad exanthematum erupcionem; materiae enim morboſae actionem mitigando ſpafinos & dolores ſoluit & hac ratione erupcionem promouet. A medicorum Arabum principe, *Aviceenna* in praxi medica hujus decocti uſus primum ſuis receptus. Cicerum decocto plures nouimus in calculo comminuendo non ſine fructu uſu ſuiſſe, & eſt ſane una cum millepedibus praeparatum inter medicamina calculum depellenda praecipuum, cujus diuino & patienti uſu *Horatius Eugenius* uſque calculos comminuit, & *Gul. Laurentbergius* jam uſa ſexaginta tres annos natus in ſe ipſo impetravit, ut diuin uſque maſum per fruſtra lenſum diſcederet, ut ipſe de peculiari diſſertatione epilatoria commemorat.

§. X. A leguminibus ulterius progredimur ad alia, quibus res familiaris inlustrari solet. Et maxime locum invenitur rapae praesentem efficaciam. Germ. *welcke Rüben*, quae utilitate plane singulari se commendat, quippe quarum decoloth nūtil est laudabilis in pectoris affectibus ac nulli perniciossima, si praesentim illud ad magni *Cranii* consilium §1. adnoratur. De eodem *Cranio* auctor nobis est *Casp. Hoffmannus* in *Instit. Med. Lib. V. Cap. XI*. Aursundem in curatone quantae consummatoria, nec non aliorum affectuum, ubi multa & longa humectatione opus est, tantum non pro secreto habuisse raparum efficacitatem brodium femine fonsiculi alteratur. Et de *Scherbio* idem nobis auctor est, quod praecipuum

*Cranio & Erasti exemplo rapas exlicares in uis frequentissimo habuerit puerorumque ta-
tem, quam dicit Mistege vocari, sepe cum mul-
to successu hac medicina fultulit. Idem quo-
que raparum decoctum in tinfino, in diarrhoea
infantum conuocari, quae plerumque ab acti
humore intestini crassus inharere sovetur,
remixtum cum butyro infusio, vel oleo amy-
gdalarum dulcium clystere per diem aliquoties
injectione praesentissimo opem amulisse non se-
mel vidimus. Neque externo uis rapas defitui
ad finandas pares frigore tactas, in vulgus fere
cognitum experimentum est.*

§. XI. Inter radices edules unilatæ quæque commendanda sunt *pallinaca fistiva*, radix *aspiragi*, *petroselinii*, *graminis*, *lenciculi*, *cichorii*. Quod si ille probe decoquantur in brodio caponis vel gallinæ veteris, & hoc decoctum singulis diebus mane bibatur, hypochondriaci & qui scorbuto, phthisi, tæbe, hepatis ac lienis vitio laborant, infigere folamen inde sentiunt, quemadmodum etiam infansibus tæbe confectis quiescendi decoctum frequentius usurpatum summius prodest: alvum enim moderate fundit, urinam potenter educit. Opime in infuso loco thæe folia ejus recentia, mane sumuntur, quod & sapere, colore, odore ac virtute se commendat, siquidem in his affectibus, ubi feri abundantia est, in cachexia, inque mensibus etiam suppuratis, & ubi mensa calque veficæ in renibus vel veficæ est, non sine insigni fructu usurpatur. Anque etiam notabile est experimentum *Riverii*, quod ipsi communicavit quidam chirurgus veteranus, ubi femina quædam, nefcio cujus venæ lusu, ad propellendum hydropem quoddam petroselinii foliorum quantum manu capere poterat, linno madido involverunt sub cineribus calidis affabat expressitque succum vino albo exceptum bibebat simulque osium quorumlibet ad liberum aërem siccatorum & comminutorum graminum in eodem adjuvante vehiculo, quo per integrum mensem fuso scilicet sine intermissione. Herba petroselinii cum lupulo ex calveilla cocta & exteriori regioni pubis calide adnota, in urinae suppensione præclarum esseri efficitur. Raphanorum magna apud veteres effusio fuit, quibus succo radicum fusum vomere quotidianum erat: etiam nostris videri raphanis in talcolis dactylicis saccharum adfigerent & hoc liquamen putria præbentes, ubi vomitui opus erat. Ad calculosam concretionem in vefica prohibendam raphanum in talcolis discitulum & cum sale conditum novimus non sine fructu adhibitum fuisse. In febre maligna putrida *Cræo* ad applicationem raphani in pedibus mirum quantum estimat & ita inquit: *misso sanguine pedibus adplaceat raphanum cummelleis & sape ita moveat*. Plurimum ex adplicatione raphani adjuvanti esse in pluribus adversi, ubi materia omnibus modis a corpore ad superficiem est trahenda.

§. XII. Accedimus jam ad alii & ceporum
genera, vituli, quoniam parabola & in auxi-
lium prompta possint inde depromi remedia.
Ruficorum theriacum alium vocat *Galenus*, cupa
vili inter multas nationes adolevat, ut no-
biles pariter ac plebei, nihil morae ipsi graue-
lentiam, eo delectantur, rari vites illi excitari.
Infantibus verminosa colluvie infestari nihil ac-
prodest ac alium, quod vermicum mors est lach-
rimatum & adsumum, hoc enim medio infes-
ta illa progenies ex venire feliter projicitur.
Obiuvavi

*Prifans 4-
pud videri
et audire.*

Arena di-
cipitum vi-
ribus suis
magna fa-
ma vena-
die longis.
fina can-
tem.

Tam in de
casus
quon in
Cyprianus

*Brachium
piferum* al-
bo rase-
randa in-
feris.

Nephtalid.
an prodest
Catis ut de
ad Nergit.

*Lemna de-
quillare vo-
lens, etiam
appellatur
«le d'acier»
non hanc
directio-
nem pre-
sentat, sed
receptum.*

Valde Cir-
cum deca-
lum in
causis
criminan-
do. Tof-
tine Ho-
pat. Eug-
nie &
Lauren-

*Reparum
ancilla mi
hil est tem
alacritas i
pallens et
Festinus.*

Reparatus
explicat
tunc bre-
viter fami-
lia fennici
di vicin-
tatem pro
arboresc-
centia dicit

—Apres la
frayance

Observavimus eam solo fori laetis cum alio cocti ad anum admisso vermes ad exitum prolecectuisse. *Paracelsus* in morbo carnis rabidi & contra omne venenum tam interne quam externe, contra pestem, bubones, carbunculos alium cum stercore humano mixtum egregie commendat. Bulbusi alii tres aut quatuor felicitur abrius, qui calculo laborant cum haustu spiritus vini sumuntur semel singulis septimanis eodie, qui proxime quadras lune præcedit. Novimus hoc remedium genus à multis in usum vocatum felicissime. Ad febres intermittentes contumaciores, imo ad febres quartanam felicitur profigendam, omnibus aliis irritis, alium contum & ad carpus manus vel etiam ad articulos digiti adplicatum cum dolore magnam facit velicam, qua aperta serosa materia effluit: liberantur quidem hac ratione à febris, sed quia graviter alium inflammata has partes, prudenti cautela graviora symptomata præcavenda sunt. conf. *Mys. Nat. curios. Dec. II. Ann. IX. obs. 127.* quo loco etiam in scholia mentio fit à medico viduæ, quæ dolores denium alligato alio ad cubitum & inde exciatis vesica lapietis. In doloribus pedum scorbuticis frictio cum rapano rusticorum vel etiam alio inciso & aceto immerio eorum remissionem, in cassum aliis adhibitis, procuravit. Meminit etiam *Platerus* si dolore dentium alii consusi carpo dextro, si dolor in dextro latere, vel sinistro, si dolor in sinistro latere urget, adponendi. vid. *op. obs. Lib. II. obs. pag. 371. & 375.* Cepis singularem quoque medendi efficaciam inesse, multiplices experimetur didicimus, præteritum quoad externum usum: cepis enim alius ad tumores duros amolliendos & bubones venereos maturandos, præteritum si cum sicibus adplicetur, nihil est efficacius eadem alius pusti adplicare in infantibus, si nihil quicquam urina emittit, præteritum opem ferunt. Inest etiam omni aliorum & cepurum genere fal quoddam caulicum tenue, vesicatorie indolis penetrantissimum, quod nervosis partibus immediate adplicatum graves dolores, imo inflammationem parit. Cepurum succum monente *Casparo Hoffmanno Insula. Med. Lib. V. pag. 677.* si in vulnere influit, illa consolidari non permittit ipsoque cultros & serratamenta tanquam levi veneno inficit, quod notari meretur, ut caveamus: at vero intra corpus sine noxa quotidie adsumuntur.

§. XIII. Hisce discussis descendimus ad gratissima nemini non nota semina, qualia sunt femeniculi, anisi, cymini, anethi, quibus identidem magnas vires inesse ad concinnanda hinc remedia parabolica domestica, plurimis experimentis habemus compertum. Nolumus de singulis peculiarium sermonem instituire, sed in genere notare, quod ea quinquè semina, sive in formam pulveris redacta, seu cum cerevisia decocta, aut cum aqua calida infusa, ob sulphur & oleum blandum naturæ amicum ac vaporosum insignem qualitate possident humorum acrimoniam & viscositatem temperandi & resolvendi partemque universi corpora quocunque modo lactescens & commota placandi & sedandi, unde egregie omnibus affectibus spasmodicis & convulsivis succurrunt. Spasmi enim optime sedant, flatus discutunt & simul edulcorantur humorum parocianatur. Commendamus igitur hæc remedia in colica; in tussi in diarrhoeis & torminibus intestinorum cruciantibus, quibus infantes præteritum lactantes *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

sunt omnino ad acrimoniam causticam lactis quam excrementa vitidia alvo emissa produunt. *Hippocrati* semen anisi fuit usus non infrequens, & profecto ob amica ventriculo & intestinis doctes insignem meretur commendationem, unde non inconcinne illud *Helmontius* inestlinorum solamen appellavit. Decoctum horum quicquid feminium cum floribus chamomillæ & oleo amygdalarum dulcium & paxillo saponi Venetiani infansum in eorum atrocissimis affectibus infusum, & flansum torminibus eisdem egregie liberat. Hæc quoque quinquè semina seu in forma sicca seu humida summa mentes cient, sudorem movent, singulis medentur, abortum præcavent, in vomitu & singultu ventriculi roborant, flatus discutunt, urinam & calculum pelvis faciuntque ravedini succurrunt, neque minus partum faciunt, præteritum, si vapor eorum admittatur ad uterum, specificè vero vapor decoctionis feminium mire oculos mundificat & visum confortat; in furdure quoque confert, de quo inter alios testatur *Gabrielus Centur. I. Curat. 60.* in annotatis. Decoctum item feminium lactis defecitum conducit, de quo *Centur. VI. Curat. 86.* postmodum *Amatus Lusitanus* videndum est. Cumsum nihil præstantius dici potest ad totum inestlinorum nimis relaxatum restitendum flautique discutendum. Est etiam mirabile, inquit *Reimerus Solander Consul. lib. 35. pag. 329. ex Serapione*, in confortando matricem & asserendo ejus venositatem ac contrahendo menstrua alba & rubra.

§. XIV. Ipsa brastica rusticorum rubra, vulgo *Brantkehl*, nota medicamentosa est, & succo facit nirosi, dulci, emolliente, laxante ac insimul blanda vi aperitiva, fundente ac stimulantem infructu excretionis saluberrimas adjutat, & hac ratione non modo à morbis præteritis chronicis egregie præterit, sed etiam eorum sanationi multum patrocinatur. Eximie sunt laudes, quas recentet de hac *Bartholinas in Libr. de medicina Damarum dom. st. Differ. 1. pag. 24. ipsa brastica rusticorum ceteris oleis anisatis, tam cruda, quam colla annis pharmacopoliis pelvis dubiam reddit, ut non sine causa, ille in hortis omnium rusticorum visis, sterili sibi mersum in Dama præterit olim medicum præterit: sicut abom bonum ac obsequentem, quam si deiecit volit, superioris cyme ducta succo tantum bili pinguetia ejus, ut miraturus sis, nullam rem tam bene purgare, neque bellatorem neque scammionem & sine periculo & cito salubrem esse corpori. Est enim in brastice rubra nostratis caulibus, si autumno præterit adultiore eos secundum longitudinem feces, succus quidam instat mellis vel manne, qui exsudat, si aliquandiu in loco non calido relinquit, cui experientia suffulsi vim illam alvum laxandi conferent ascribimus. Nostris in regionibus male sibi & suis matres familias consulant, quando cum aqua prius hocce saluberrimum olus decoquant, deinde expriment brodiusque effundunt & postea nova aque simplici adfusionem iterum incoquant & ad cibum præparant. Hæc enim methodo succus illi medicamentosis nobilis maxima ex parte perditur. Laudamus hæc ob causam nare meritoque ejus nos eorum, qui in *Brastice* & Ducatu Brunsvicensi degunt: his brastice brodius extracto nobilioris est probe imbutum non auferunt, sed addunt sale & pinguedine, ita præparant, ut non modo gustui fiat acceptior efica, sed etiam in alimentum corpori nostro longe saluber-*

Præteritum in morbo carnis rabidi & contra omne venenum tam interne quam externe, contra pestem, bubones, carbunculos alium cum stercore humano mixtum egregie commendat.

Alium contum & ad carpus manus vel etiam ad articulos digiti adplicatum cum dolore magnam facit velicam, qua aperta serosa materia effluit: liberantur quidem hac ratione à febris, sed quia graviter alium inflammata has partes, prudenti cautela graviora symptomata præcavenda sunt. conf. *Mys. Nat. curios. Dec. II. Ann. IX. obs. 127.* quo loco etiam in scholia mentio fit à medico viduæ, quæ dolores denium alligato alio ad cubitum & inde exciatis vesica lapietis. In doloribus pedum scorbuticis frictio cum rapano rusticorum vel etiam alio inciso & aceto immerio eorum remissionem, in cassum aliis adhibitis, procuravit. Meminit etiam *Platerus* si dolore dentium alii consusi carpo dextro, si dolor in dextro latere, vel sinistro, si dolor in sinistro latere urget, adponendi. vid. *op. obs. Lib. II. obs. pag. 371. & 375.* Cepis singularem quoque medendi efficaciam inesse, multiplices experimetur didicimus, præteritum quoad externum usum: cepis enim alius ad tumores duros amolliendos & bubones venereos maturandos, præteritum si cum sicibus adplicetur, nihil est efficacius eadem alius pusti adplicare in infantibus, si nihil quicquam urina emittit, præteritum opem ferunt. Inest etiam omni aliorum & cepurum genere fal quoddam caulicum tenue, vesicatorie indolis penetrantissimum, quod nervosis partibus immediate adplicatum graves dolores, imo inflammationem parit. Cepurum succum monente *Casparo Hoffmanno Insula. Med. Lib. V. pag. 677.* si in vulnere influit, illa consolidari non permittit ipsoque cultros & serratamenta tanquam levi veneno inficit, quod notari meretur, ut caveamus: at vero intra corpus sine noxa quotidie adsumuntur.

Quinquè semina, qualia sunt femeniculi, anisi, cymini, anethi, quibus identidem magnas vires inesse ad concinnanda hinc remedia parabolica domestica, plurimis experimentis habemus compertum. Nolumus de singulis peculiarium sermonem instituire, sed in genere notare, quod ea quinquè semina, sive in formam pulveris redacta, seu cum cerevisia decocta, aut cum aqua calida infusa, ob sulphur & oleum blandum naturæ amicum ac vaporosum insignem qualitate possident humorum acrimoniam & viscositatem temperandi & resolvendi partemque universi corpora quocunque modo lactescens & commota placandi & sedandi, unde egregie omnibus affectibus spasmodicis & convulsivis succurrunt. Spasmi enim optime sedant, flatus discutunt & simul edulcorantur humorum parocianatur. Commendamus igitur hæc remedia in colica; in tussi in diarrhoeis & torminibus intestinorum cruciantibus, quibus infantes præteritum lactantes

Hippocrati semen anisi fuit usus non infrequens, & profecto ob amica ventriculo & intestinis doctes insignem meretur commendationem, unde non inconcinne illud *Helmontius* inestlinorum solamen appellavit.

Decoctum horum quicquid feminium cum floribus chamomillæ & oleo amygdalarum dulcium & paxillo saponi Venetiani infansum in eorum atrocissimis affectibus infusum, & flansum torminibus eisdem egregie liberat.

Hæc quoque quinquè semina seu in forma sicca seu humida summa mentes cient, sudorem movent, singulis medentur, abortum præcavent, in vomitu & singultu ventriculi roborant, flatus discutunt, urinam & calculum pelvis faciuntque ravedini succurrunt, neque minus partum faciunt, præteritum, si vapor eorum admittatur ad uterum, specificè vero vapor decoctionis feminium mire oculos mundificat & visum confortat; in furdure quoque confert, de quo inter alios testatur *Gabrielus Centur. I. Curat. 60.* in annotatis.

Decoctum item feminium lactis defecitum conducit, de quo *Centur. VI. Curat. 86.* postmodum *Amatus Lusitanus* videndum est. Cumsum nihil præstantius dici potest ad totum inestlinorum nimis relaxatum restitendum flautique discutendum. Est etiam mirabile, inquit *Reimerus Solander Consul. lib. 35. pag. 329. ex Serapione*, in confortando matricem & asserendo ejus venositatem ac contrahendo menstrua alba & rubra.

Ipsa brastica rusticorum rubra, vulgo *Brantkehl*, nota medicamentosa est, & succo facit nirosi, dulci, emolliente, laxante ac insimul blanda vi aperitiva, fundente ac stimulantem infructu excretionis saluberrimas adjutat, & hac ratione non modo à morbis præteritis chronicis egregie præterit, sed etiam eorum sanationi multum patrocinatur. Eximie sunt laudes, quas recentet de hac *Bartholinas in Libr. de medicina Damarum dom. st. Differ. 1. pag. 24. ipsa brastica rusticorum ceteris oleis anisatis, tam cruda, quam colla annis pharmacopoliis pelvis dubiam reddit, ut non sine causa, ille in hortis omnium rusticorum visis, sterili sibi mersum in Dama præterit olim medicum præterit: sicut abom bonum ac obsequentem, quam si deiecit volit, superioris cyme ducta succo tantum bili pinguetia ejus, ut miraturus sis, nullam rem tam bene purgare, neque bellatorem neque scammionem & sine periculo & cito salubrem esse corpori. Est enim in brastice rubra nostratis caulibus, si autumno præterit adultiore eos secundum longitudinem feces, succus quidam instat mellis vel manne, qui exsudat, si aliquandiu in loco non calido relinquit, cui experientia suffulsi vim illam alvum laxandi conferent ascribimus. Nostris in regionibus male sibi & suis matres familias consulant, quando cum aqua prius hocce saluberrimum olus decoquant, deinde expriment brodiusque effundunt & postea nova aque simplici adfusionem iterum incoquant & ad cibum præparant. Hæc enim methodo succus illi medicamentosis nobilis maxima ex parte perditur. Laudamus hæc ob causam nare meritoque ejus nos eorum, qui in *Brastice* & Ducatu Brunsvicensi degunt: his brastice brodius extracto nobilioris est probe imbutum non auferunt, sed addunt sale & pinguedine, ita præparant, ut non modo gustui fiat acceptior efica, sed etiam in alimentum corpori nostro longe saluber-*

Præteritum in morbo carnis rabidi & contra omne venenum tam interne quam externe, contra pestem, bubones, carbunculos alium cum stercore humano mixtum egregie commendat. Alium contum & ad carpus manus vel etiam ad articulos digiti adplicatum cum dolore magnam facit velicam, qua aperta serosa materia effluit: liberantur quidem hac ratione à febris, sed quia graviter alium inflammata has partes, prudenti cautela graviora symptomata præcavenda sunt. conf. *Mys. Nat. curios. Dec. II. Ann. IX. obs. 127.* quo loco etiam in scholia mentio fit à medico viduæ, quæ dolores denium alligato alio ad cubitum & inde exciatis vesica lapietis. In doloribus pedum scorbuticis frictio cum rapano rusticorum vel etiam alio inciso & aceto immerio eorum remissionem, in cassum aliis adhibitis, procuravit. Meminit etiam *Platerus* si dolore dentium alii consusi carpo dextro, si dolor in dextro latere, vel sinistro, si dolor in sinistro latere urget, adponendi. vid. *op. obs. Lib. II. obs. pag. 371. & 375.* Cepis singularem quoque medendi efficaciam inesse, multiplices experimetur didicimus, præteritum quoad externum usum: cepis enim alius ad tumores duros amolliendos & bubones venereos maturandos, præteritum si cum sicibus adplicetur, nihil est efficacius eadem alius pusti adplicare in infantibus, si nihil quicquam urina emittit, præteritum opem ferunt. Inest etiam omni aliorum & cepurum genere fal quoddam caulicum tenue, vesicatorie indolis penetrantissimum, quod nervosis partibus immediate adplicatum graves dolores, imo inflammationem parit. Cepurum succum monente *Casparo Hoffmanno Insula. Med. Lib. V. pag. 677.* si in vulnere influit, illa consolidari non permittit ipsoque cultros & serratamenta tanquam levi veneno inficit, quod notari meretur, ut caveamus: at vero intra corpus sine noxa quotidie adsumuntur.

Quinquè semina, qualia sunt femeniculi, anisi, cymini, anethi, quibus identidem magnas vires inesse ad concinnanda hinc remedia parabolica domestica, plurimis experimentis habemus compertum. Nolumus de singulis peculiarium sermonem instituire, sed in genere notare, quod ea quinquè semina, sive in formam pulveris redacta, seu cum cerevisia decocta, aut cum aqua calida infusa, ob sulphur & oleum blandum naturæ amicum ac vaporosum insignem qualitate possident humorum acrimoniam & viscositatem temperandi & resolvendi partemque universi corpora quocunque modo lactescens & commota placandi & sedandi, unde egregie omnibus affectibus spasmodicis & convulsivis succurrunt. Spasmi enim optime sedant, flatus discutunt & simul edulcorantur humorum parocianatur. Commendamus igitur hæc remedia in colica; in tussi in diarrhoeis & torminibus intestinorum cruciantibus, quibus infantes præteritum lactantes

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

stus, ex spiritu vini infusiones rosamarinisæpius collatas fuisse exsiccatas, & quæ alias omnem medicamentorum subsidium eluerint, ad perfectam sanationem pervenisse, & plus semel vidisse ac experiri perhibet *Arnoldus de Villanova*. Vinum rosamarinis membra corporis principiora roborat & ab omni putredine præservat, ita, ut nullum venenum ipsi nocere possit. *Est vocatum thieriae*, inquit *Arnoldus de Villanova*. Quibus vero pauperioribus non planius hæc horrendæ ad manus sunt, hi ex serpylo, origano ubivis obvis, eadem remedia petere & concinnare possunt. Balnea quoque ex his præparata in omni exterarum partium debilitate aque languore subigendo, præsertim si quis ex diuturniori morbo, vel senectute exasperetur convalescenti præsentissimum solumen adferunt.

§. XVIII. Devenimus jam ad herbarum virtutem pene singularem commendandam, quæ ubique haberi possunt & quarum largissimum proventum benigna natura non sine singulari ratione ac consilio nobis concessit. Primum itaque in considerationem nostram veniat millefolium, quo omnia præta, omnes ferme vici luxuriant, cujus flores desillati oleum saphirioi coloris, insigni sedativo, blanda & antispasmodica virtute donatum, largimur. Horum florum cum aqua infusio in omnibus doloribus & affectibus spasmodicis egregiam exeret efficaciam, siquidem non sine magno fructu aque utilitate in hæmorrhoidum cæcarum dolore, in colica, doloribus post partum a lochiis suppressis, & quæ ex hæmorrhoidum suppressione nascuntur, acerbioribus tormen-
 tis, in cardiacis quoque anxietatibus, affectu spastico ventriculi & diaphragmatis aqua cum millefolio desillata vel ejus infusio cum aqua, aut essentia cum spiritu vini saltem vulgaris facta usurpantur. Quam vero enormiores sanguinis five per uterum five per sedis venas aut fistulam bronchiale proflusiones acerbioribus spasticis viscerum vel aliarum partium contractionibus suam originem suæque incunabula debeant: eorporis illa ex millefolio parata in iis conficienda vix ulli alii remedio efficacia cedunt. Ex quia flores chamomillæ vulgaris etiam propter oleum, quod per distillationem identidem sipharium, temperatum & sedativum prodit, millefolium penitus ferme similes & ipsi asines vires alunt, eorum quoque virtus non dispar, sed una eademque in commemoratis jam affectibus observatur. Quæ de causa opposuerit admodum in horum morborum curatione hi duo flores conjungi & in unum medicamentum, ut in infusum, vel decoctum aut in clystereum vel cataplasma recipi possunt: siquidem hic flor in omni generis doloribus, spasmi quoque & hæmorrhagias silens fere incomparabilis est. Id vero habent maxime peculiare præ millefolio, quod flores illi, qui flavi sunt, ad drachmam unam aliquoties de vacuo sumpti perniciæ febris intermitentis insulas ac imperus potenterstant atque compellant longe tutius, quam ipsa tanopere commendata china, quæ ex remoto Peruviano regno ab aliquo inde jam annis tanto pretio redempta fuit. Nullum vero simplex in rerum natura reperitur, quod tam amicum sit insectis, quam flor chamomillæ. Quæ de causa etiam non sine consilio & singulari fructu hæc uide solus flores chamomillæ ad clysteres, in omnibus fere affectibus loco aliorum ingredientium recipiendos, curavimus & suavissimum, addito, si opus fuit, oleo amygdalarum

dulcium & in pauperibus oleo lini vel rapum, vel ad feces deiciendas sufficienti salis communis copia, quod in stimulando meliorem usum habet, quam varia extracta vel electuaria lenitiva aut purgantia, quibus omnibus inter clysteres carere possumus. Inter externa, quæ discutunt, emolliunt vel manuant abscessus, cataplasmata primas etiam hi flores tenent, & vel soli vel cum floribus sambuci, malvæ, millefolii, croci mixti & cum lacte decocti inque vesicam inditi & paribus affectibus adpositi in sedandis doloribus atque emolliendis tumoribus omne punctum ferunt. Spiritum vini abstractum a summmitatibus millefolii, floribus chamomillæ, femine anisi, cymino æthiopico, vulgo *Kran* - *Kämmel*, in discutienibus flantibus plus certe valere, quam alia tantopere laudata carminativa & anaspasmodica longiori usu atque experientia didicimus.

§. XIX. In absinthio, quod omnis facile terra gignit, existit efficacia atque virtus recondita est, ut vix medicina domestica eo carere possit. Certe multarum chronicarum passionum præservatrix non modo, sed & curatrix est: ut quia est vulgaris, non magni æstimatur, ut verum in Plinio dicitur: *nas plerique herbas pedibus concalcare, quarum si nobis virtus spectata esset, eas in coram laudibus efferrentur*. Gaudet absinthium principio amaricans balsamico & oleo vaporoso, sedativo ac fixiori sulphureo sale alcalino. Ob oleum vaporosum ac sedativum dolores & spasmos compescit, ob amaricans bilis naturam attenuat & id fere omne præstat ac supplet, quod alias bilis balsamo in corpore humano efficere compit. Quamobrem etiam in omnibus morbis frigidis, quæ ex defectu bilis, ex nimio acido & viciis, obstruunt & infarctu viscerum sunt, vel ex putredine nascuntur, tam curative, quam præservative opem ferit acceptissimam. Præper amaritum alvum quoque stimulat, febres intermittens auferit, vermes emecat, atque in cachexia, tumore oedematoso, obstru-
 ctione viscerum convenit, neque minus juvat concoctionem & in obstruente hepatis, inque ictero cum fructu sumitur. Optime decoquatur cum aqua *chamomillæ* in extractum, quod solutum in aqua ad drachmam unam vel ultra propinari potest: istius modi enim decoctione absinthium privatur oleo suo vaporoso, capiti & nervis non semper amico. Experimento vulgari toxa herba plantis pedum imponitur ad tumorem illi decubentem dissellendum. Fumaria uni notissima est herba, ita eadem saluberrima jure optimo celebratur, scæter enim succo non tantum amaricans, sed etiam sale copioso, tartareo, nitroso. Si in decocto cum cerevisia vel etiam fero lactis bibatur, aut si in forma pilularum addimatur, omnibus morbis chronicis, præsertim iis, qui ex lymphæ & sero corrupta oriuntur, quales sunt cutis varix defædationes, lepra, scabies, scorbutus, lues venerea & plurimi alii, egregie subvenit & circulum sanguinis promovendo infarctum viscerum amoverit, obstruções reserit, excreções salutares atque per alvum, ac urinam & transpirationem secundat, atque lympham cum sanguine hoc modo optime depurat. Et sane vix præstantior datur herba ad liguinis & humorum massam depurandam viscerumque tonum roborandum, ut quidem nostra feri sententia, quam jam laudata hæc divine virtutis fumaria. Euklem

*Kalan ex
Rosmarin
ex multis
longevitat
bus jala
men adju
vant.*

*Floris mille
folii de
Rosmarin
ex oleum
antispas
modicum
longum
ad spirit
mai mai
tuncque sp
fandit
aut emol
lium efflu
bit confu
rent eorum
cum aqua
infuso, aut
essentia
cum spirit
de vino.*

*De minis
valent in
omnibus
gurgulien
bus.*

*Adillo folio
pauca for
ma flos
floris cham
omillæ.*

*Id vero ma
xime locu
bren paca
tore, quod
febris an
termitentis
infestum
tunc f
flam.
Et quidem
longe tu
tius quam
China Pe
ruiana.
Præ exteris
omnibus
floris cha
momillæ ad
clysteres
commendat
est, Arnol.*

*Ad caca
phosmata
primas vis
um in fe
bris interm.*

*In absin
thio existit
virtus re
condita est.*

*Dolores &
spasmos
compescit.*

*Atrum si
mores,
Ore.*

*In tumore
oedematoso
convenit.*

*Plurimæ pa
dum impu
næ ad tumo
rem dissell
dum.
Fumaria
fusa succo
amaricanti
et sale tart
areo nitro
fo.*

*Subveni
it morbis,
qui ex sero
corrupto
oriuntur.*

*Vix præ
stantior da
tur herba
ad liguinis
et humorum
massam depu
randam.*

fipalceco, odontalgia, podagra impositi, ad emolliendos quoque abscessus & duros à lacte coagulato tumores cum fructu adhibentur. Eorum aqua ob vim anodynam fere polychresta est, inque omnibus morbis, fere acuti fere chronici sunt, non sine fructu utuntur. Convenit maxime in his morbis, ubi expulsiōne opus est, ubi dolores urgent, ubi inflammatio internarum partium adest. Rob ex bacca paratum rusticorum panacea & theriaca est, quod vel in cerevisiacalida, vel aqua florum sambuci datum universale fere præservatorium & tunum remedium in omnibus ingruentibus morbis constituit; siquidem excretiones per alvum & per cutem promovet & anodyna simul virtute fulget. Quidam ad diaphoresin movendam addunt cornu cervi utrum ad drachmam unam. Cum sacchari candianatica portione rob si miscetur & superfundatur spiritus vini lique accendatur, sacca probe agnitione, in diurna tussi & ante paroxysmum intermittensium ad cochlcare unum datum insigniter prodest. Rob frequentiori usu impetum harum febrium egregie mitigat, imo sistit solet, modo crudantibus primarum viarum laxantibus & corrigentibus probe antea prospectum fuerit. Medius fructus cortex, si coquantur in cerevisia vel aqua sat vino, & urinam & sudorem, mentis quoque fortissime pellit, unde cachecticorum optima est medicina. Externe si tumoribus oedematosis, item erysipelacis imponatur, & dolorem & tumorem abigit.

§. XXIV. Acacia quoque nobis suggerit probata remedia, florum jam supra sacca suis mentio. Aqua ex illa destillata fere polychresta est & omnibus commendanda, suavissimi est saporis, roborat & vim quoque anodynam habet. De cortice radicia illam tenendum est, quod si infusum cum simplici vici spiritu mirabilem virtutem foveat & calculosis, qui hoc malo inveterato procul dubio ex sublimitate ren prolix laesa laborant, opineatur, si bis de die pro una dosi cochlcare unum exhibetur.

§. XXV. Ex arbore niliz nonnulla etiam in nostrum usum vocata sunt, & quidem flores, quorum infuso in aqua theiformi novi olim chronicam epilepsiam diuturniori usu perfractam. Aqua florum in omnibus affectibus, ubi ipsam vel dolores regnant, specifica est, hinc ceu polychrestum remedium utique commendari meretur. Medius hujus arboris cortex cum aqua in mucilagine redactus incomparabili virtute gaudet dolorem, inflammationem & ardorem mitigandi, unde cum præsentissimo fructu in ambulationibus, in podagricis, arthriticis doloribus adhibetur.

§. XXVI. Neque aromatum usui prætermitti debet ad elicienda in scopum nostrum quædam parafibrosa. Piper non facile carere possumus in re domestica. Hoc sale tantum alcalino fixo, valde acris, liquidum, quod notabile est, piper in pulvere redactum cum acido assuso effervesce. Ratione hujus salis fixi alcalini aperit, incidit, viscidos humores resolvit, cruditates ventriculi corrigit, & ad concoctionem promovendam nihil datur facilius efficax, cum primis si ventriculus ob cruditates collectas nihil appetit & gravitum dolorem circa præcordia causatur. Optime sumitur in granis integris ad decem vel duodecim, præsertim si ante cibum vel etiam circa tempus somni deglutiantur. Extra paroxysmum in quartana piperis integra grana plures per dies deglutita cubantes hac febre liberasse, plerique auctores adfirmant. Eisdem

cum pipere virtutis est zingiber, quippe & hoc non volatili per destillationem eliciendo oleo, sed tantum sale acerrimo fixo imbutum est, ratione ejus pulvis ejus ad drachmam unam sumus digestionem ventriculi ex cruditate viscidorum humorum depravatam penitus restituit, sique cum melle miscetur ac in electuario regitur, in albitate, tussi, in calculo quoque, item ad excitandam venerem, mentis movendos & visum abolium restituendum utilissime singulis diebus adsumitur, cui specificum infusum superbibit potest. *Naubauil Hodges in Loimologia Sed. VII.* commendat eximie zingiberis pulverem in morbis putridis & ipsa peste, quam diaphoresis sua, qua operatio periclit, & præservat & optime quoque sanat. De nucæ mofchati, etiam medico domestico usui apta in medium profertenda sunt. Propter oleum, quod gaudet aromaticum & simul anodynum in spasmus & doloribus, vomitu, colica, diarrhoea, dysenteria, ejus pulvis ad drachmam semis sumus non sua carere laude; maxime omnium vero hoc remedium gravidis earumque affectibus quadrare multiplici experimento cognovimus. Eas subinde primis moribus pertinaci nausea, vomitione, quin etiam tussi corripit constat, quibus incommodis sublevanda nucæ mofchata cum saccharo mixta in pulvere non tenuis auxilium invenimus. In alvini fluxu compescendo, in fida fere ardore ventriculi leniendo, una pars nucæ mofchata cum tribus partibus lapidum cancrorum non sine fructu exhibetur. Eadem nucæ aequali portione cum alumine crudo semista febrium intermittensium paroxysmos potenter sistit, hac tamen cautione adhibita, ut non nisi prius praemiis evacuantibus & cum regimine diaphoretico, cum infuso nempe calido vel sub motu corporis laborioso propineetur.

§. XXVII. Neque vero crocus in præteritis relinquendus est, quæ propter insignes in medicando vires nonnullis Philologorum aroma, aliorum vegetabilium, quibusdam etiam anima pulmonum appellatur; siquidem ob sulphur blandum anodynum ac vaporosum, doloribus & spasmus mitigandis, propter sal acre autem & volatile incidendis humoribus & obstructionsibus reterandis egregie inservit. In commaciatione tussi & in respirationis difficultate infusum croci in aqua veronica, adjecta sufficienti sacchari candi quantitate insignis efficacie deprehenditur. Eodem infuso cum aqua cinnamonis parato ad menses promovendos, laboriosum partum facilitandum, ad secundinas expellendas, ad lochia movenda nihil est præstantius, præsertim quando olei amygdalarum dulcium utis interpoletur. Exterius crocus cum floribus sambuci, chamomillæ, lacte & mica panis simillaginci coctus & intus cataplasmatibus partibus arthriticis impositus mirifice dolores lenit. Idem remedium etiam cum effectu novimus adhiberi in dolore hæmorrhoidum cæcarum. Crocus cum aqua rosarum addito pauxillo camphoræ oculorum inflammationi in morbillis & variolis medetur. Cubebæ effusæ masticæ peculiariter caput confortant & marium in modum veriginem averunt, teste *Crausio de Cons. Med. p. 182.*

§. XXVIII. Spectat hæc quoque mala citria, quorum usui in re domestica & in medicina quoque satis notus est. Horum acetositas cum saccharo in syrupum redacta & pilinis addita sitim & æstum inmodicè egrege sedat. Cortices cū saccharo cocti & spiritus vini infusi liquorem & stoma-

quarundam
lactis esse
autem
efficiant;
Zingiber
sile accipi
ma fira laci
hinc non effi
in Quercu
melle erodit
tunc, in affi
hinc non effi
f. calcule, in
Cre. ma,
Cre. ma, fua
supposita;
Comm.
fua & id
ipso pila,

In multis
affectioni
bus morbis
hic mod
fua caret
laude non
negligit.

Crocus ac
fua & gub
fua fua
fua non vo
gubia ap
pellatur.

Flavini offi
fua in
morbis p
fua effi
mori.

Camphor
fua fua
fua fua
fua fua
fua fua

Cum aqua
Rosarum
nucis, im
fua fua
fua fua
fua fua
fua fua
fua fua
fua fua

Syrupus
fua fua
fua fua
fua fua
fua fua

Et am
pium Pan
phorum
cum melle
melle ac
commode
tam

et fua do
fua do
fua do
fua do

Aqua de
fua fua
fua fua

Florum
fua fua
fua fua
fua fua
fua fua

Piper fua
fua fua
fua fua

Piper fua
fua fua
fua fua

Stojus gra
fua fua
fua fua
fua fua
fua fua

chicum &c qui flatus egregie discutit, præbens, quod etiam de corticibus aurantium tenendum. Taleoli mali citri pulvis manuum vel plantis pedum applicati in omni febre ad æstus depri-
mendum non inuulter adhibeantur.

*Citrus
amygdalo-
rum* è ve-
rasi non
quarica-
lone obli-
vando pro-
dider.

§. XXIX. Antequam à vegetabilibus discenda, paucis verbis dicendum est de amygdalarum dulcium oleo, remedio certe ad plurima utilissimo. Non enim tantum clysteribus ad alvum ducendum esse solum, quod *simos Paeon* in *Quadrupartito Botanico* fuisse, vide decoctis emollientibus mixtum convenit: led etiam interno usu varias præstat easque insignes utilitates. Nam venenum, si quis incensus adsumserit, à noxa inferum lubricante sua, quæ venarum obliui, prohibet. Egregium insuper est antispasmodicum atque sedativum, si sit, qui torminosi alvi fluxibus vexantur, propinquet. In faucium rauceidine, in tussi, asthmae & pectoris quibuscvis affectibus, in phthisi etiam admodum prodest, præsertim si cum spermate ceti, & saccharo cando miscetur. In colica spasmodica, in dolore ex renum calculo subinde accessissimo, atque in torminibus, quæ lociorum fluxum, præsertim suppellem, committunt, magno & præsentissimo auxilio hoc oleum est, si ad aliquot cochlearia cum brodio carni fumarur. At vero in universum hoc tenendum est, quod recens & ex recentibus amygdalis, non rancidis expressum & quod clarum ac pellucidum, non turbatum est, hæc vietur gaudeat.

Die andere
Seite ist
ein runder
Stein, auf
dem ein
Kreuz
eingeschnitten
ist.

*In delictis
confors
carcerum
fuerunt,
Etiam in
pluribus.*

Lepidos
conspicuum
pulverisati
in granulis
fere apertis
cum fructu
adhiben-

§. XXX. Devolvitur denique ad regnum animale, ex amplissimo ejus limbo quidam in usum nostrum delibatur. Est hic primum fe nobis offertur cancri, quorum succus cum succo sempervis mixtus & capiei applicatus in gravibus doloribus capitis, qui delirium manentur, misgindia apert. Eorum quoque succus juleculis restituantibus & nutritivis in tabe, in phibisi utilissime adjungitur. Majori vero utilitate ac laude splendens horum lapides, quorum pulvis solus vel cum refilio ovorum uti conchis preparatus mixtus & quarta parte nieri adjecta sanaturam effi virium, ut in omnibus fere morbis chronici & acuti, praeterim, quibus immoedius calor junctus est, ad drachmam unam cum maximo fructu adhibeatur, & est fere pulvis amplissimius, qui ad acidum primarium vitarum absorbendum, in hyochondriaci & forniculie, in afflu conpreme-

rando in omnis generis febribus, item ubi diaphoresi opus est, egregium facit officium. Iidem lapides, si cum aceto destillato offerantur, longe magis eximia virtute pollent, dum potenter coagulatos humores resolvunt, urinam & diaphoresin movent, in omnis febribus, etiam ipsa in peste & malignis aliis morbis, in pleuride, peripneumonia, in omnibus inflammationibus infligit cum fructu usantur. Lumbrici terrestres edicant & in pulverem reducti, convenienti dosi aliquoties repetita exhibiti, in epilepsia chronica & omni dolore arthritico laudatissime sunt virtutis, item lumbrici vivi paribus dolentibus aplicis egregio solamini sunt. Cochleæ dant pulverem, quo ad preservacionem calculi renalis, si aliquoties in septimana adhibeatur, nihil secundum nostram observacionem reprehendimus efficacius.

Lumbrici terrestris fuscus in epiphyta & arbutulide hanc communem. cum supradictis requodum, Cichas dactylus rone in calceola remall

§. XXXI. Plura dicenda etiam essent de la-
tis usu, quod omnibus fere remediis gene-
ribus in medendo palmam dubiam reddit. Op-
timum iudicamus asinum, postea caprinum,
cum quibus cura si infirmitur per mentem et
ulera, abstinendo ab omni ciborum et potus ge-
nere, arthritidis, podagra, phthisis sub debitis cau-
tionibus et convenienti regimine felicissime fi-
nari possunt. Illud praeterea etiam terendum est,
quod contra venena adsumta validissima corrosi-
va, ut sunt mercurius sublimatus, cobaltum, as-
sericum, arminionalia, emetica forsiore, quo
etiam spectant acrisa et drastica purgantia, non
deut praesentis auxilium mortem et funesta
symptomata averendi ipso lacte copiosius hau-
sto.

*Las guand-
ulas / tra ra-
medicinas
procuradas
palmas -
dobias
pedile.
Primas co-
nos afri-
canas, pag.
ca capu-
lunum.
In medica-
ciones ar-
bitrarias
phibijar,
etc.*

§. XXXII. De nigro, quod vili conficit pretio & ubique haberi potest, illud ultimo loco inferendum arbitror, quod id ipsum depernam vel cum absorbentibus exhibitum sit fere universale remedium, quia omnibus morbis, quibus interna vehementior commotio vel æstus junctus est, quadrat, eamque ob causam in omni febrim, inflammationem, dolorum, hæmorrhagiarum genere interne utilissime adhibetur, alvum quoque laxat, urinam ac diaphoretin movet, siem fedat, dolores lenit, quos incomparabilem & divinam virtutem illi plebeji noſcent, multas funtibus atque expensis, quæ pharmacopoliis inferius debent, parcere poſſunt.

Nitrate of
five anions,
salt com-
pounds,
Oxalate
anion
anion.

*Quod si
pluribus mof.
fane malum
et pinguis
pariter
paucum.*

D E

PANE GROSSIORI WESTPHALORUM.

Vulgo

B O N P O U R N I C K E L

A Nimanianum corpora, jugi motu calidi de fluidi interni varie exagitata, partes aliquas sui continuo amittere, de hinc congruus quidam reparacione egere, res est certissima. Illud ipsum jam commodè perficimus alimenis, quæ in humorum abluutorum substantiam faciliore atque converti, et corpus nostrum tam alere, quam augere debent. Ex horum genere prima

obinet panis, Isidorono à w, dictus, quod
omne quasi alimentum absolvat. Basis quasi ci-
borum hic est, & alimentum universale, naturæ
admodum consentaneum, ventriculo acceptum,
circa ullum fastidium, omnibus ferme gentibus
ac præcis affari, torque secularum ac natio-
num longo usu comprobatum, hinc alimen-
tum facile princeps. Etiam frumentum omne, &

de ex eo confectus panis, elementa complectitur valde affinis succis nostris vitalibus, negata ceteris rebus alibilibus. Constat nimirum, fluida nostrae machinae ex diversissimis, ratione figuratae de molis corpufculis, esse composita, variaeque elementa isti contineri, chymico igne erudenda, nimirum, sulphur, oleum & sal volatile, mucilaginem, terram, aquam, & quae sunt id generis alia. Similia quoque reconduntur in pane. Nam destillatus fundo spiritum acidulum, oleosum, quae praeter alia de coralliorum substantiam promee solvia, & rubineam tincturam, digestionis praevia, constitui, medicamentum non consentanea virtutis. Deinde magnam olei inflammabilis largitur copiam, nec non terram fixam nigram ad destillationem resiliem praebet; & denique mucilaginosam ejus & lema substantia ad ipsum sensum patet. Spirituosas subtiles particulas ipsi de vim confortantem inesse, praeter testimonium sacrae scripturae & odor panis resiliatoris, & aqua ex pane, praecipue grossiori, parata, virtutis analapnica, a medicis mirum laudate, nec non quotidianam ejus usum, vires siemas suppediunt, comprobant. Praeterea venericulus hoc alimentum genere apprime gaudet, propter acidum subtile & blandum, quo gastrici mensuri vis & activitas dissolvens egregie adjuvantur & exaltantur. Plura in hanc rem de panis natura, viribus, varisque generibus, veteribus jam cognitis, commentari possemus, si iustitiam nostrae permitteret ratio: Possunt autem evolvi HIPPOCRATES, Libr. 2. de vict. rat. sect. 4. pag. 22. 23. It. ATHENAEUS Libr. 3. cap. 17. & 18. POLLUX Libr. 7. cap. 11. & PLINIUS Libr. 18. cap. 7. Placet tantum in praesentiarum panem illum grossiorem, quo Westphali pro victu quotidiano utuntur, a Gallo, ut ferunt, peregrinae denominatum Bonpoumickel, paulo penitus examinare ejusque naturam ac vires breviter stricteque evolvere, atque usum ejus a multorum consensu vindicare.

Præcis jam tum genibus panis hic cognitus fuit, dictus fursuraceus, quoniam a fursuribus non repugnans, teste GELLIO Lib. 2. cap. 9. it. impurus, vid. HIPPOCRATES l. 9. ATHENAEUS lib. 3. p. 125. syncronismum vocat, ex farina incerniculo non excussa subactum. It. Coliphium *ἡν τὸ μέλιν*, membrum, & ipso robur, quasi robur membrorum, appellatur. vid. PETR. FABER *Agonistice Libr. III. c. 3.* CALIO RHODIGINO Lib. 9. c. 16. dicitur cibus & gregarius, TRENTIO ater. Hoc panis genus magno semper in pretio habuit fuit, ad alendum & firmum ac robustum corpus reddendum: hinc fursuracei panes *πυρρὰ φάρις*, h. e. multum nutritimenti habentes, & qui ex polline, seu farina purissima confecti sunt, *ἀγνὴ φάρις*, seu minus alimentum dantes, dicti sunt, teste ATHENEO l. c. Hanc ob rationem olim athletae, qui robustissima membra & nimio sanguine atque adipibus quasi luto involutas animas habebant, coliphium illud duntaxat edebant in prandio; in coena vero carnem suillam non elixam, sed igne paululum assatam, & aquam calidam bibeant, ut alimentorum duritiae ac crassitie non modo uberius nutritentur, sed etiam diutius saturi permanerent. vid. PETRUS FABER l. c. p. 231. GALENUS de Alimentis & ARRIANUS Libr. 3. VERRUS apud PLINIUM auctor est, populum Romanum, pane fursuribus adhuc remitto, trecentis annis usum fuisse. Vid. FULVIU URBANI Append. p. 316. Durus quippe & firmus hic victus minus corruptibilis

generat succos, duplo plus nutrit, fami magis resistit, & generat corpora firma, perferendis laboribus injuriisque tolerandis idonea, & a morbis, maxime qui a dissolutione massae sanguineae calida proveniunt, immunita; cujus asserti veritatem sufficienter corroborat tota Westphalica gens, robusta, firma gravissimisque laboribus & injuriis perferenda apta. Notabile est, populum illum raro infestari febribus acutis, & morbis ab humorum ebullitione & sanguinis elementorumque dissolutione quadam maligna oris, sed magis hic morbos frigidos & chronicos grassari, quod utique crasso victui & durae diatae adscribendum est. Cum enim alimentorum paucorum corruptibilium fit assumptio, tardam, nec tam acrem subeunt humores fermentationem, unde & calor nimis viscosarum partium impedimentis abundat, nec humores tenaces firmioris tam facile diuvelli & destitui a fermento morbofo possunt. Praeterea ingeniorum & morum constantia, & solidum in rebus gerendis iudicium, quo Westphali praeter alios nationibus polent, & ob id ad Ecclesiae & Reipublicae gubernationem, etiam in peregrinis locis, praeter indigenas adhibentur, meo iudicio, parum educationi, parum victus rationi, adscribenda esse existimo. Ad laborem adfuerunt sunt: ut autem homines nihil agendo male agere dicunt, in aurius honestis laboribus multae pravae cupiditates & vitia reprimuntur. Victus autem hic magnam contribuit symbolum. Pulchre docet PITHAGORAS Lib. 1. P. l. 3. *victus alimentisque diversitatem diversis ac dispariis hominum vitis efficere*; nec sine ratione: perpetuum enim corporis & animi commercium ac vinculum est. Qualis constitutio ac motus spirituum, sic dictorum animalium, talis quoque inclinationes, cogitationes animaeque actiones motusque exsurgunt, id quod firmissimis rationibus adeo est manifestum, ut frustra operam ponere vellemus, si medicorum trivium nota hic congereremus; nec obstat, hic crassum victum crassos procreare humores; utpote labore ac motu vitidae particulae suis dividuntur, praeparantur, subtiliscentur, ut non tantum intimiori alificatione ad tubulos corporis in augmentum solidi cedant, verum etiam succos vitales progenere facis firmos & sufficientes, quamvis non fluxiles & inconstantes: Et uter sanguine praediti sint frigidiori, sufficiente tamen gaudent partium subtilissimarum activitate. Notissimae sunt observationes, quodque spiritus gaudent intestino & pariter per liquidi poros diviso, pressione rigidorum crassiorum, in medium se recipere & ad distensionem minus apta esse, ut sic in centrum coactae & unionis formosae particulae spirituosae, magnam habeant vim & potentiam. Non tamen negandum est, victum hunc crassorem & minus tamen esse illis personis, quae imbecilles sunt, quae ac otio fruuntur, nec laboribus assuetae. Hinc sapienter scribit HIPPOCRATES de Medic. prae. Sect. 1. p. 14. *Valentiora alimenta hoc habent, quod a natura si perferuntur, nutritum egregie, si non, dolores & morbos frigidos producant.* Et CELSUS dicit p. 106. *Valentiora minus facile concocta sunt, plus alere. Labore, utinamque & motu opus est.* Corpora athletica nutritionem recipiunt solidiorem, quam tranquilla de otiosis, ubi suspecta magis omnis nutritio & pinguedo est. Motus enim est & sanguinis circuitus, qui intimiori attritione & vi sua elastica, crassas alimenti particulas resolvit, subigit, digerit & in subtilissimum corpus

corpora nostri convertit: quies autem omnem nutritionem suffragatur, obstructions morborum generices atque ingenium tardum ac fluxile parit.

Ex hisce jam liquido confutae existimo, plurimum albilem qualitatem in pane Westphalorum contineri, & quidem tantam, ut securus & meliori fuso laboribus afflucti, firmissimo hoc nutriendi genere utantur, & corpora illorum ac ingenia insitarentur, quam nos, delicatiori ac tenuiori victui & oio adfueti. Sique porro rem paulo accuratius ad rationis momenta exigere velimus, hic offeruor se plurima clarissime. Multum enim distat natura & indoles panis grossioris fursuraci ab illi, qui ex farina purissima preparatus est. Westphalicus si destillatur, copiosissimum empyreumaticum & inflammabile præbet oleum: medicocrem quantitatem panis medius; minimam, seu potius nullam, panis ex critici farina purissima fuscus, seu similis. Immo destillat fursures copiosum semper fundunt oleum, cujus provenus, mea sententia, cortici externo duriori, qui ab æris calore jugiter amittitur, debetur. Notum autem jam est, quam activum principium, naturæ nostræ & mixturæ sanguinæ consentaneum, & humorum balsamum, ac temperiei nativæ cussos sit, oleum destillatum: Ipse sanguis abrit in oleum, & inflammabilis est, & quo magis de hoc principio participat, hoc firmiores suppediat vires, sanitatis & viæ nostræ conservatrices. Oleum destillatum mineram ac matrem esse solis volatilis, quo mire gaudet regnum animale, compertum est rerum chymicarum gnaris.

Ex hisce jam apparere existimo, quantam prerogativam hic panis habeat, præ aliis sui generis. Alimentum vere dici potest medicamentosum, quoniam præter qualitatem corpori nostro similem, habet & aliam, qua insigniter afficit, iotemperiem humidam emendat, exsiccatur, à putredine defendit & vires reficit; quare loco medicamenti tali in casu ubi vires iacturam passæ sunt, ubi sanguinis pulsus deficit & dissipatio subtilissimi fluidi metuenda adhiberi potest, sive in iusculis, que cum vino, saccharo & cinnamomo parata, sunt optima confortantia, vel in aqua epas destillata, saporis suavissimi, in phetisi, hæctica & virium defectu egregia. Taceo ejus usum externum in capitis dolore, & ubi discul-

sione humorum stagnantium opus est, existimam. Tandem panis hic crassior singularem fovet virtutem, aliis panibus non concessam, quod licet sit crassioris texture, alvum tamen subducatur. Notata hæc virtus jam olim fuit ab HIPPOCRATE, dum scribit *Libr. 2. sect. 4. pag. 23. Panem ex farina integra non excussa, alvum subducere, purum vero minus, sed magis illum consipere.* Hanc virtutem maxime derivandam esse existimo ex fursuribus rigidioris texture ac figuræ, quæ tenuissimas intestinales fibras ad motum excretorium promptiores sollicitare & irritare continuo possunt; fursures enim teste GALENO virtutem habent deterfuriam. Hinc in praxi observatur & talia iuscula ad alvum laxam servandam esse accommodatissima.

Quod concernit medicamentam ex pane hoc Westphalico concinnanda, ex illius laudem existimam meretur, ad vires restaurandas & humidum homogeneum corporis refarciendum, in fervore sanguinis hæctico, aqua, quæ paratur sequenti modo. Sumatur panis coarcti libra una, succi cancerorum fluviatilis libra dimidia, aquæ roris marialis mensuræ duæ, aquæ rosarum uncia quatuor, nucistæ uncia dimidia, croci drachma una: destillatur hæc invicem in balneo M. moderato calore, sic prodit aqua egregie confortans, suavissimi odoris, stomacho grata & ad resanguendum æstum hæcticum eximia, si quotidie ad mensuram dimidiam sumatur, vel sola, vel cum pulvere cornu cervi philosophice preparato. Porro, si spirituosam stomachalem expetia, destillatum panis hic est cum vino Rhenano, adjecta nucistæ & cinnamomo sufficiente quantitate, sit exinde aqua stomachum corroborans, in nimia ejus laxitate, vomitu, appetitu dejecto, summe proficua. Præterea spiritus panis, ex pane sicco, in retorta destillatus, & probe ab oleo suo foris rectificatus & purgatus, medicamentum sudoriferum est, naturæ noo adversum, quod tenuitatem sanguini coarctat; hinc ad scorbutum & sanguinis impuritatem tollendam, summe proficuum. Si radices solis per aliquod tempus expositur, tincturam induit rubinam. Fulsus hujus spiritus laudes recitet JOH. TAKIUS in *Chrysoconia animalis* pag. 76.

F I N I S.

